Internationale Entomologische Zeitschrift

Fachblatt des Internationalen Entomologen-Bundes zu Guben.

Herausgegeben unter Schriftleitung von P. Hoffmann.

11. Jahrgang (1917/1918).

Mit einem Bildnis und 23 Abbildungen im Texte.



E. Fechners Buchdruckerei (H. Scholz) Guben.

Guben, den 7. April 1917. No. 1. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 21. April 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 18. April 1917, früh erbeten.

Abzugeben

tadellos und gut gespannt:

T. cerisyi ♂♀ 1,—, C. palaeno ♂♀ 0,80, chrysotheme ♂♀ 0 50, Romanowi ♀ 3,—, Ch jasius ♂♀ 2,–, A. ilia ♂♀ 0,50, L. populi ♂♀ gr. 0,50, P. v. sibiricus ♂ 1,50, M. cynthia ♂♀ 0,50, A. sagana ♂♀ 2,—, L. optilete ♂♀ 0,60, A. atropos à 1,—, L. quercus ♂♀ 2,25, D. nerii à 1,—, P. convolvuli ♂♀ 0,40, D. vespertilio ♂♀ 0,60, gallii ♂♀ 0,50, C. alecto 1,20. H. scabiosae ♂♀ 0,50, D. melagona ♂♀ 0,75, N. trepida ♂♀ 0,40, O. sieversi à 3,—, H. milhauseri ♂♀ 0,75, D. fascelina ♂♀ 0,30, E ilicifolia ♂♀ 1,—, O. pruni ♂♀ 0,70, R. v. diana ♂ 3,—, S. pyri gr. ♂♀ 0,75, spini ♂ 0,40, B. ledereri ♂ 3,—, A. rhaetica ♂ 1,—, J. celsia ♂♀ 0,60, M. maura ♂♀ 0,50, P. tirrhea ♂♀ 0,75, A. cordigera ♂♀ 0.50. C. capucina ♂♀ 0.60, T. amethystina ♂♀ 0,60. P. interrogationis 0,40, C. electa ♂♀ 0,50, nymphaea ♂♀ 2,—, A. maculosa ♂♀ 1,—, P. matronula 2,— und noch viele andere Arten.

Centurien 100 Stück Europ in Tüten ca. 50 Arten 3,50, aus Japan (Tokio) 4,50, dabei M. scolimus, P. v. Kamschadalis, schöne Euremas, Polygonia, xanthomelas, C. actaea, dto. mit Pap. maakii 5,—. Porto etc. extra empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Große Seltenheit!

Ich habe ein tadelloses Paar

Parnassius Nordmanni

(Katalogwert: M. 120.—) zu verkaufen und erbitte Angebote.

R. Trömel,
Leipzig, Kaiserin-Augusta Str. 43 I.

Cat. lupina-Eier.

Gebe eine beschränkte Anzahl der seltenen Cat. lupina v. streckfussi-Eier à Dutzend M. 3,—, 2 Dtzd. M. 5,— gegen Voreinsendung oder Nachnahme ab — Futter alle Weiden, besonders schmalblätterige.

Adalbert Ebner,
Augsburg, Rugendasstraße 11, III.

Tausch!

Habe abzugeben: 3 Ereb. goante, 1 Arg. palustris, 2 Lyc. coridon, 1 Lyc arion, 1 Chry. phlaeas, 4 D galii 2 ♂ 2 ♀, 1 Ch. elpenor ♀, 1 D. vinula ♀, 1 Agl. tau ♂, 1 Agl ab nigerrima ♂, 1 Brah. **japonica** ♂, 1 Rh. **fugax** ♀ groß, 1 Rh. v. **diana** ♂ (feuerrot!) 4 Cal. dominula 3 ♂ 1 ♀, 3 Arct. caja ♀, 2 Ocn. **baeticum** ♂♂, 5 Spil. lubricipeda, 4 Spil **intermedia** ✕ **zatima** 2 ♂ 2 ♀, 2 Cy. mesomella, 2 Gn. rubricollis, 2 Pl. moneta, 2 Pl variabilis, 1 Pl chryson, 3 Plus. bractea, 4 Cat. **lupina** ab. **streckfussi** selten schöne reine Tiere. Erwünscht wären: Ear. vernana ♀, End. aurita ♀, End. kuhlweini ♂♀, Com. senex ♂♀, Ryp. **nebulosa** ♂♀, Ocn. **parasita** ♂♀, Ocn. **loewii** ♀, Ocn. **hemigena** ♂♀, Ocn. **huegenini** ♂♀, Arct. **cervini** ♂♀, Stig. micans, Paid. murina, Mel. venata, Ag. gigantea, Lith. flavociliata, Lith. cereola, Lith. lutarella, Plus splendida, V. argenteum, mandarina, accentifera. Am liebsten en-bloc. Sende nicht zuerst. Angeboten sieht freundlichst entgegen

Hans Ullmaier, Werkmeister, München, Auenstraße 74/IV, l.

Seltenheiten I. Ranges

Agrotis

molothina ♂♀ à Stück 1,—, **deplorata** ♂♂ à 3,—, senilis ♂ 0.40, ♀ 1,20, squalida ♂♂ à 2,50, kungessi ♂♂ 1,50, speciosa v. arctica ♂ 0,40, ♀ 0,70, **insig v. pallescens** ♂♂ à 5,—, **chald. v. spodia** ♂♂ à 3,—, **trigonica** ♂♂ **4,50**, depravata ♂ 2,—, ♀ 2,50, **maerens** ♂♂ **5**,—, **pulchrella** ♂♂ **6,50**, xanthog. v. meridionalis ♂♀ à Stück 0,50, **melanistisch aus England** ♂♀ **à 3,50, herzi** ♂♂ **5**,—, depuncta v. pontica ♂♀ à Stück 0.50, **herrich-schaefferi** ♂♂ **à 4,80**. ocellina v. transiens ♂ 0,90. ♀ 1.20, juldussi ♂ 0,80, ♀ 1,50, flammatra ♂♀ Stück 0,50, pudica ♂♂ 2,20, poecila-superba ♂ 2,50, **alaina** ♀ **4**,—, **alexandra** ♂ **4**,—, renigera erubesc. ♂♂ 2,20, **culminicola** ♂♀ **à Stück 7**,—, **ledereri** ♂♂ **3 50**, signifera-improcera ♂ 1,—, **aequicuspis** ♂ **4**,— ♀ 3,—, spinifera ♂♂ 1,50, puta ♂♀ à Stück 0,20, exclam. serena ♂ 0,40 ♀ 0,50, **psammoda** ♂ **5**,—, desertorum ♂♂ à 0.90, currens ♂♀ à Stück 0 70, mustel. centralis ♂ 2,50, ♀ 3,— **mustaga** ♂ **4**,— ♀ 4,50, recussa sajan ♂♂ à 0.80, adumbrata ♂ 2,50, ♀ 2,50, islandica-rossica ♂ 1,50, ♀ 1,50 v. nigra ♀♀ à 1,80, varia ♂ 1,—, ♀ 1,20, jarkenda ♂♀ à Stück 1,—, christophi ♂♂ 0,60, basigramma ♂ 0,50, ♀ 1,50, v. pallida ♂ 2,—, ♀ 2.50, albifurca ♂♂ à 2,50, **praecipua** ♂♂ **4,50**, **ononensis** ♂ **4**,—. cort. obscur. ♂ 0,5, ♀ 1,—, **ruta** ♂♂ **5**,—, seg.-pallida ♂♀ à Stück 0 30, conspicua ♂ 0,40, ♀ 0,40, obesa-scyta ♂ 0,90, **robusta** ♂ **4**.—, **chretieni** ♂♂ **7**,—. **trif. sajana** ♂ **5**,—, ♀ **7**, **virens** ♂♂ **6**,—, **nyctymerina** ♀♀ **à 3,50**, **umbrifera** ♂♂ **4**,—, **gaurax** ♂ **5**,–, **glaucescens** ♂ **4**,— **M.**

Prima la gespannt. Mit genauem Fundort.

A. M. Schmidt, Frankfurt (Main), Niddastraße 94.

Sph. pinastri-Puppen

à Dtzd. 75 Pf. und Porto.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Ocnog. hemigena.

☛ Garantiert befruchtete Eier (von 2 Gelegen) dieser hübschen Art gebe ab zu 60 Pf das Dutzend (ausschl Porto) Unter 2 Dutzend gebe nicht ab. Evtl später junge Raupen (gegen den doppelten Eierpreis) An mir unbekannte Herren gebe nur gegen Nachnahme, bezw. Voreinsendung (einschl 20 Pf. Rückporto) ab.

E. Reehten, Baumeister, Berlin O. 34, Weisbachstraße 6.

Eier Dutzend: monacha 10 Pf, 100 = 60 Pf., ab. nigra 15 Pf., ab. eremita 20 Pf. Porto 15 Pf. Puppen Dutzend: levana 50 Pf., 100 = M. 3,50, pudibunda ✕ ab. concolor M. 1,80; ab. concolor M. 3,50, sylvata M. 1, –, T. innotata 50 Pf. Porto pp. 35 Pf. Tausch.

H. Schröder, Schwerin i. Meckl. Roonstraße 16b.

Puppen:

55 Stück Sm. populi und 12 Stück D. tiliae abzugeben einschl P. und P. für M. 4,40, am liebsten im Tausch gegen Puppenmaterial wie Apollo, Apatura, L menitis, Vanessa jeder Art. Gefl. Zuschriften erbittet

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁵/₁₀ II.

Abgebbare gespannt. Schmetterlinge

Preise in Mark.

☛ **Ornithoptera:** Alexandrae ♂♀ Riesen, Victoriae regis ♂♀ 20—30, croesus ♂♀ 24, lydius ♂♀ 40, bornemanni ♂♀ 10, priamus ♂ 9 euphorion ♂♀ 12, richmondia ♂♀ 8, poseidon ♂♀ 5, paradisea ♂♀ 25, urvilleanus ♂♀ 4, darsius ♂♀ 7, criton ♂♀ 6, oblongomaculatus ♂♀ 7, hephaestus ♂♀ 5, lucanda ♀ 4, aeacus ♂♀ 5, rhadamantus ♂♀ 8, dohertyi p. ♂♀ 15, miranda ♂♀ 18, amphrysus ♂ 3, ♀ 5 ruficollis ♂♀ 5. **Pap.** semperi ♂ p. 7, priapus ♂ 5, ♀ 6, sycorax ♀ 10, rhodifer 5, 6, jophon 4, 6, oreon 9, aberrans 3, 6, matsumurae 6, slateri 3. veiovis 9. laglaizei 30, toboroi 6, dakha 3, 5, diophantus 8, rotalita 6, amanga 7, onesimus 8, keyanus 1,50, amarantha ♀ 6, blanka ♀ 9, oritas 3, 9, tydeus 4, 9, gambrisius 5. 9, inopinatus 8, 14, bridgei 3, 6, ptolychus 10, lampsacus 4, forbesi 2, mayo 3, lowi 3, arjuna 2, 5, karna 3, 5, carnatus 3, 6, buddha 3, 5, montana 2. 4, blumei 4, 9, peranthus 2, 4, adamantius ♂ 8, lorquinianus 6, pericles 5, telegonus 6, 9, ulysses 6, 8, autolycus 4, 5, ambiguus 5, 8, mackleayanus 3, 4, psidice 9, eucelades 7, columbus 10, spoliatus 15, bolivar 9, devilliers 9, philetas 4, epenetus 4, 5, pharnaces 3, zagraeus 8, ascolius 7, bachus 15, hellanichus 4, grayi 3, 4, scamander 12, 15, eurymander 3, victorinus 8, bitias 5, garamas p. 7, 10, warscewickzii 9, mercedes p. 9, homerus 18, xeniades 3, trapeza 3, harrissianus ♀ 8, sebastianus 8, bellerophon 8, orthosilaus 12, fenochionis 4, marchandii 3, thyastes 2, thyastinus 3, callias 4, iphitas 5, dardanus 2, hippocoon ♀ 6, cenea 2, antinorii 3, homeyeri 5, cynorta 1,50, 4, zenobia 1 50, 3, cyperaeofila 2,50, 5, gallienus 7, hesperus 8, 10, constantinus 2, lormieri 3, ophidicephalus 4, antenor 10, rydeyanus 5, adamastor 2, philonoe 3, kirbyi p. 6, **Euryades** corethrus 5, 4, **Baronia** brevicornis 20, **Styx infernalis** ♀ 10, **Armandia** lidderdalii 12, theidina 12, **Stichopht.** nourmahal ♀ 8, formosana 8, suffusa 6, 8, lonica 7, camadeva 5, 7, **Thauria** intermedia 10, 15, **Morpho** hecuba 20, cisseis 25, hercules 3, diadema 4, amphitryon 10, cypris 6, centralis 3, 8, melacheilus 4. 9, amathonte 3, 12, godartii 6, neoptolemus 6, electra 4, achilles 3, 4, trojana 2,50, 5 papyrius 4, achillaena 3 4, **Charaxes** kadeni 10, nitebis 6, staudingeri 5, 12, cognatus 8, schreiberi 6 **Prothoë** calydonia 9, 12, Attacus atlas Riesen Paar 4, atlantis 9, edwardsi 8, zacateca 8, rhombifer 6, tucumana 6, Actias selene 3, leto 6, isis 5, bei größerer Entnahme entsprechend Rabatt.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Lebende Puppen:

100 P. machaon M. 6,— od. p. Dtzd 90 Pf.
60 P. podalirius „ 4,— „ „ „ 1,— M.
gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra.

W. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Prima Tütenfalter

aus Oesterreich, 1916 er Fang oder ex larva,
60 Stück in 30 Arten M. 2,— od. Kron. 3,20
100 „ „ 50 „ M 3,— „ „ 4,80
250 „ „ 50 „ M 6,— „ „ 9,60
franko Packung und Porto. Nachnahme 50 Pfennige teurer.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

!! O. urvilleana !!!

la Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.00.
Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 7. April 1917. Nr. 1.

Inhalt: Die Geometridenfauna Schleswig-Holsteins. (Fortsetzung.) — Die Zucht von A. hebe. — Bücherbesprechungen. — Briefkasten.

Die Geometriden-Fauna Schleswig-Holsteins.

Von *G Warnecke*, Altona (Elbe).

(Fortsetzung.)

14. Ennomos quercinaria Hfn.

Gebiet der Niederelbe, in Buchen- und Eichenwäldern häufig, mit den Abarten *infuscata* Stgr., *equestraria* F. und *carpinaria* Hb. Eutin. Niendorf a. O. nicht selten. Lübeck recht häufig. Kiel. Schleswig. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (nur in Schonen).

15. Ennomos alniaria L.

Hamburg-Altona, verbreitet. Lokstedter Lager. Niendorf a. Ostsee, häufiger als *quercinaria*. Lübeck nicht selten. Kiel. Flensburg häufig.

Lüneburg. Wismar. Dänemark. Schweden (Schonen, Smaland, Stockholm), Norwegen (Christiania). Finnland.

16. Ennomos fuscantaria Hw.

Hamburg-Altona: Bei Bergedorf. Kiel. Flensburg, einige Male. Der Falter ist in ganz Norddeutschland selten und lokal.

Berlin selten. Hannover selten. Dänemark (Seeland, Fünen). Norwegen (Christiania). Schweden (Södermanland 1900) [Ent. Tidskr. 1913 S. 79 ff.].

17. Ennomos erosaria Hb.

Gebiet der Niederelbe, an verschiedenen Stellen, nicht häufig. Eutin selten. Niendorf a. O. nicht häufig. Lübeck ziemlich selten. Flensburg, 1 Falter.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen bis Upland), Norwegen (Christiania), Finnland.

18. Selenia bilunaria Esp.

Gebiet der Niederelbe, verbreitet, nicht selten. Eutin. Niendorf a. O. Lübeck häufig. Kiel. Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Schweden, Norwegen, Finnland.

19. Selenia lunaria Schiff.

Hamburg-Altona: Sachsenwald, Niendorf selten. Eutin ziemlich häufig. Plön 1 Ex. Niendorf a. O. einmal. Flensburg 1 Paar 1902.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark, verbreitet, aber nicht häufig. Schweden, Norwegen, Finnland.

20. Selenia tetralunaria Hufn.

Sachsenwald, selten. Lübeck selten. Kiel. Schleswig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

21. Hygrochroa syringaria L.

Hamburg-Altona: Niendorf, Sachsenwald selten. Eutin ziemlich selten. Lübeck. Kiel. Schleswig. Flensburg, sehr selten.

Lüneburg gemein. Mecklenburg allenthalben. Dänemark, verbreitet, aber einzeln und selten. Schweden (Schonen, Oeland, Södermanland), Finnland.

Therapis evonymaria Schiff. Diese mit Gewißheit nördlich nur bis Hannover (Stadt) beobachtete Art soll nach Machleidt bei Lüneburg und nach Tessien (1855) im Sachsenwald vorkommen. Beide Angaben erscheinen sehr zweifelhaft.

22. Gonodontis bidentata Cl.

Gebiet der Niederelbe, hier und da. Plön. Eutin selten. Niendorf a. O. Lübeck nicht häufig. Kiel. Flensburg, überall, nicht häufig.

Lüneburg. Wismar. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

23. Himera pennaria L.

Gebiet der Niederelbe, an verschiedenen Stellen. Eutin selten. Niendorf a. O. Kiel. Flensburg, nicht häufig.

Lüneburg. Wismar. Dänemark. Schweden (Schonen bis Bohuslän, Upland), Norwegen (Christiania, Naes). Finnland.

24. Crocallis elinguaria L.

Gebiet der Niederelbe, sehr verbreitet, jahrweise recht häufig. Segeberg. Neumünster. Eutin nicht eben selten. Lübeck einmal. Kiel. Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

25. Angerona prunaria L.

Umgegend von Hamburg-Altona, ziemlich häufig. Plön. Eutin nicht selten. Niendorf a. O. nicht häufig. Lübeck nicht selten. Kiel. Schleswig. Flensburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark (auffallender Weise nur auf Fünen und Laaland gefunden). Schweden (Schonen bis Upland, Salaine), Norwegen, Finnland.

26. Urapteryx sambucaria L.

Hamburg-Altona selten. Eutin nicht selten. Lübeck selten. Kiel. Eckernförde. Schleswig. Angeln. Flensburg sehr selten. Glücksburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark (Jütland und Fünen). Schweden (nach Wallengren in Schonen).

27. Eurymene dolabraria L.

Hamburg-Altona, an verschiedenen Stellen, Sachsenwald nicht selten. Eutin ziemlich selten. Niendorf a. O. Kiel. Lübeck nicht selten. Flensburg.

Lüneburg. Berlin. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

28. Opistograptis luteolata L.

Gebiet der Niederelbe, verbreitet und häufig. Eutin überall häufig. Niendorf a. O., ebenso. Lübeck häufig. Kiel überall. Lunden. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

29. Epione apiciaria Schiff.

Hamburg-Altona, nicht häufig. Eutin nicht selten. Niendorf a. O. Lübeck nicht sehr häufig. Kiel. Flensburg nicht häufig.

Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

30. Epione parallelaria Schiff.

Hamburg-Altona: Eidelstedt, Sachsenwald zuweilen nicht selten. Lübeck häufig, doch nur an einer Stelle. Kiel ein Ex. Flensburg ♂ häufig, ♀ seltener. Albersdorf in Dithmarschen.

Hannover nicht selten. Mecklenburg. Dänemark selten. Schweden, Norwegen, Finnland.

31. Epione advenaria Hb.

Umgebung von Hamburg-Altona, häufig. Eutin Lübeck nur selten. Kiel. Flensburg sehr häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen, Blekinge, Gotland, Westmanland), Finnland.

Hypoplectis adspersaria Hb. Kommt in Finnland und schwedisch-Lappland vor, ferner in Zentraleuropa, angeblich bis Lüneburg (Machleidt).

32. Venilia macularia L.

Umgegend von Hamburg, selten. Neumünster. Eutin häufig. Niendorf a. O. Lübeck nicht sehr häufig. Kiel.

Lüneburg. Wismar. Dänemark (Jütland). Schweden (Halland, Wermland), Norwegen (Telemarken, Odalen), Finnland (Karelien).

33. Semiothisa notata L.

Gebiet der Niederelbe, häufig. Plön. Eutin selten. Niendorf a. O. häufig. Lübeck ziemlich häufig. Kiel, in feuchten Wäldern nicht häufig. Flensburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

34. Semiothisa alternaria Hb.

Sachsenwald selten. Niendorf a. O. nicht häufig. Lübeck nur in Kiefernwäldern. Kiel. Flensburg nicht häufig.

Hannover. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen bis Ostgotland), Norwegen (Christiania, Naes), Finnland.

35. Semiothisa signaria Hb.

Gebiet der Niederelbe selten: Sachsenwald, Barmstedt. Flensburg selten.

Lüneburg. Wismar. Dänemark. Schweden (Westgotland bis Upland, Westmanland), Norwegen, Finnland (Abo, Karelien),

36. Semiothisa liturata Cl.

Umgebung von Hamburg-Altona, nicht selten. Segeberg. Eutin ziemlich häufig. Niendorf a. O. einzeln, Lübeck ziemlich häufig. Kiel. Flensburg selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

37. Hibernia rupicapraria Hb.

Umgebung von Hamburg-Altona, häufig. Plön. Lübeck einmal. Kiel nicht selten. Flensburg nicht häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark verbreitet und nicht selten. Schweden (nur in Schonen).

Hibernia bajaria Schiff. Eine südliche Art mit Nordwestgrenze bei Hannover; angeblich auch bei Lüneburg gefangen.

38. Hibernia leucophaearia Schiff.

Gebiet der Niederelbe, allenthalben sehr häufig, ab. ♂ *marmorinaria* Esp. nicht selten. Niendorf a. O. Lübeck sehr häufig, auch die Abart. Kiel nicht selten. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen, Jütland, Salarne).

39. Hibernia aurantiaria Esp.

Gebiet der Niederelbe, verbreitet. Lübeck nicht sehr häufig. Kiel. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen, Smaland, Oeland, Upland), Norwegen (Christiania). Finnland.

40. Hibernia marginaria Bkh.

Umgebung von Hamburg-Altona, nicht selten. Eutin selten. Niendorf a. O. Lübeck nicht selten. Kiel. Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen, Blekinge bis Upland).

41. Hibernia defoliaria Cl.

Gebiet der Niederelbe, überall häufig, um Hamburg-Altona die ♂♂ manchmal an Laternen gemein. Eutin selten. Niendorf a. O., überall die Raupe gemein. Lübeck keineswegs sehr häufig, wenn auch nirgends selten. Kiel. Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen, Gotland bis Upland), Norwegen, Finnland.

42. Anisopteryx aceraria Schiff.

Selten bei Hamburg, wo sie ihre Nordwestgrenze in Deutschland erreicht.

Lüneburg selten. Friedland i. M. nicht selten. Fehlt in Finnland und Skandinavien.

43. Anisopteryx aescularia Schiff.

Umgegend von Hamburg-Altona häufig. Eutin ziemlich häufig. Niendorf a. O. häufig. Lübeck sehr häufig. Kiel. Flensburg nicht häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (nur in Schonen bis Gotland, Ost- und Westgotland).

44. Phigalia pedaria F.

Gebiet der Niederelbe verbreitet und nicht selten. Eutin selten. Lübeck sehr häufig. Kiel. Flensburg nicht häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden: Schonen usw., nördlich bis Upland.

45. Biston hispidarius F.

Sachsenwald selten. Lübeck.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark selten. Fehlt in Finnland, Schweden und Norwegen.

Biston pomonarius Hb. Berlin, ziemlich selten. Finnland, schwedisches Lappland (nach Staudinger).

46. Biston zonarius Schiff.

Umgegend von Hamburg-Altona, hier und da auf Heiden, teilweise nicht selten. Lübeck ziemlich häufig. Kiel: Einfelder Moor, Raupen an Erica. Schleswig: bei Jagel und Helbeck. Tondern. Flensburg, nur an einer Stelle.

Lüneburg. Wismar. Dänemark, verbreitet, aber selten. Schweden (nach Zetterstedt in Schonen.)

47 Biston hirtarius Cl.

Umgegend von Hamburg-Altona, nicht selten. Lübeck nicht sehr häufig. Schleswig. Flensburg, einige wenige Stücke.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark (auffallenderweise bisher nur einmal bei Kopenhagen gefunden). Schweden (Schonen bis Helsingland), Norwegen, Finnland.

48. Biston stratarius Hufn.

Umgebung von Hamburg-Altona, nicht selten. Oldesloe. Eutin selten. Lübeck nicht häufig. Kiel. Flensburg. Glücksburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark (Seeland, Fünen). Schweden (Schonen, Ostgotland, Westgotland, Stockholm, Upland).

49. Amphidasys betularius L.

Gebiet der Niederelbe, überall häufig. Segeberg. Eutin. Niendorf a. O. sehr häufig. Lübeck überall sehr häufig. Kiel. Flensburg nicht selten.

Die ab. *doubledayaria* Mill. ist seit Ende der 90er Jahre bei uns festgestellt und bisher gefunden bei Hamburg-Altona, Niendorf a. O., Kiel.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

Synopsia sociaria Hb. Ist südlich der Elbe an verschiedenen Orten (Lüneburg, Buchholz, Bremen, Harburg) beobachtet, aber noch nicht nördlich der Elbe.

(Schluß folgt)

Die Zucht von A. hebe.

Von *O. Holik*, Prag.

In einer der letzten Nummern der Zeitschrift klagte ein Sammler über das Mißgeschick, das er stets mit der Zucht von *A. hebe* hat. Ich will im

Nachstehenden meine Erfahrungen mit dieser Art wiedergeben, selbst auf die Gefahr hin, für viele Sammler nichts Neues zu bringen.

Die jungen Raupen dieser Art findet man hier schon im Herbst an geeigneten Stellen, an den Blüten von Compositen fressend. Jedoch ist es nicht ratsam, die kleinen Tiere einzutragen, weil die Ueberwinterung in den meisten Fällen scheitern wird. Mitte März schon kommen die überwinterten Raupen aus ihren Verstecken hervor und man kann sie dann an sonnigen Stellen in Anzahl finden. Jhre Fundorte sind aber sehr eng begrenzt. Oft findet man an einer Stelle eine Menge Raupen, während einige Schritte davon schon kein Tier mehr zu sehen ist. Es ist dies um so auffälliger, weil die Raupen sonst sehr lebendig sind und wohl in der Lage wären, sich schnell über ein größeres Gebiet zu zerstreuen. Bevorzugte Stellen sind hier zumeist Lehnen, die oft nur sehr schwachen Pflanzenwuchs aufweisen, Bahndämme usw. Als Lieblingsnahrung stellte ich wilde Möhre und Löwenzahn, sowie einige andre, mir unbekannte Pflanzen fest, jedoch ist die Raupe nicht wählerisch und nimmt in der Gefangenschaft auch mit allerlei Kräutern vorlieb. Ich habe sie mit Vorteil mit Blumenkohlblättern erzogen. Die halbwüchsigen Raupen sind oft mit Schmarotzern besetzt, weshalb ich jedem Sammler abraten würde, junge *hebe*-Raupen zu beziehen. Die Fliegenlarven verlassen ihren Wirt noch vor seiner letzten Häutung, weshalb man nur wenige erwachsene Raupen findet, die angestochen sind. Als einen weiteren Feind der *hebe*-Raupen habe ich eine große Wanzenart festgestellt. Im Vorjahre fand ich zweimal diese Wanzen damit beschäftigt, *hebe*-Raupen auszusaugen.

Ich sammle fast jedes Jahr einige *hebe*-Raupen ein und habe nie Schwierigkeiten mit der Aufzucht gehabt. Sowohl im Glase wie auch im Kasten gedeihen sie gut. Nur darf man nicht unterlassen, ihnen etwas Sonne zu gönnen, die sie überaus lieben. Im Zimmer eilen die Raupen ihren freilebenden Schwestern in der Entwicklung weit voran. Sie sind um 8—14 Tage früher spinnreif. Wenn die Raupen zu spinnen beginnen, sperre ich jede Raupe einzeln in eine Papierrolle oder ein Gazesäckchen ein, weil sie sich sonst gegenseitig stören und eine aus dem Gespinst gefallene Raupe nur eine verkrüppelte oder überhaupt keine Puppe liefert. Doch habe ich mir in solchen Fällen oft so geholfen, daß ich die herausgefallene Raupe oder Puppe in ein verlassenes oder zerrissenes Gespinst steckte, dessen Schäden ich mit Nadeln zusteckte. In den meisten Fällen gelang es mir, das Tier zu retten. Die Absonderung der spinnreifen Raupen ist auch deshalb nötig, weil die Raupen frische Puppen gern anfressen. Hat man nur wenige Raupen, dann kann man sie auch gleich in den Puppenkasten bringen. Sie verfertigen sich im Moos oder auch in den Ecken des Kastens ihr Gespinst. Im Freien verspinnen sich die Raupen zwischen Erdschollen, unter Steinen, zwischen abgestorbenen vorjährigen Blättern und — an Eisenbahnschienen, wie mir ein hiesiger Sammler von einem besonderen Fundort berichtet. Auch zur Häutung spinnt sich die Raupe ein seidiges Schutzdach, dessen Zerstörung ihr aber in der Gefangenschaft nicht schadet. Den Puppen lasse ich gar keine weitere Behandlung zuteil werden. Sie kommen in ihren Papierrollen, die ich vorher an beiden Seiten öffnete, in den Puppenkasten und werden ruhig ihrem Schicksal überlassen. Gesunde Puppen lieferten mir noch immer den Falter. Nur gegen Feuchtigkeit und Nachtfröste scheinen sie im Schlüpfstadium empfindlich zu sein. In einem Jahre hatte ich die Puppen am Abend etwas angefeuchtet; in derselben Nacht war es plötzlich sehr kalt geworden und die Folge davon war, daß ich lauter Krüppel erhielt. Die Tiere waren alle stark verdunkelt, teilweise mit fast ganz schwarzen Vorderflügeln, aber gänzlich unbrauchbar. Es war ein nicht beabsichtigtes und mißlungenes Temperaturexperiment. Die gleiche Empfindlichkeit für niedrige Nachttemperatur fand ich bei einer Bärenart, bei der ich sie im Hinblick auf ihr Vorkommen nicht gesucht hätte. Im Jahre 1910 hatte ich vom Stilfserjoch eine größere Zahl *P. plantaginis*-Raupen heimgebracht, die mir alle möglichen Formen, wie *matronalis, subalpina, hospita, elegans* usw. lieferten; es waren nur wenige Tiere einander gleich. Die Nachzucht ging glatt vonstatten und Ende September hatte ich schon eine stattliche Anzahl kräftiger Puppen der zweiten Generation. Da kam eine kalte Nacht, und alle Puppen, die ich vor dem Fenster hatte, waren tot. Die Puppen, die ich später erhielt und die nicht der Kälte ausgesetzt waren, lieferten tadellose Falter, in der Variabilität ihren Eltern gleich. Nur eine weitere Nachzucht wollte nicht gelingen, die Falter paarten sich nicht mehr.

Nach dieser Abschweifung wieder zurück zu *A. hebe*. Die geschlüpften Weibchen kann man tagelang im Kasten lassen, sie bleiben ruhig sitzen. Anders die Männchen, die man bald abtöten muß. Eine Paarung ist in der Gefangenschaft schwer zu erzielen. Es ist mir bisher nur einmal gelungen. Im Vorjahre hatte ich ein halbes Dutzend Paare umsonst geopfert. In dem einen Falle, in dem ich vor Jahren eine Paarung erzielte, waren die Eier, trotzdem die Vereinigung stundenlang dauerte, größtenteils unbefruchtet.

Arctia hebe erscheint in der Umgebung Prags seltener zu werden. Die Ursache dürfte in der Bepflanzung der von der Art bevorzugten Lehnen, aber auch in den Nachstellungen übereifriger Sammler liegen. Begünstigt wird die Ausrottung durch das schon erwähnte örtliche Auftreten der Art und die leichte Auffindbarkeit der Raupe, der ihre Liebe zum Sonnenschein zum Verderben wird.

Bücherbesprechungen.

Lepidoptera Niepeltiana. 2. Teil. Abbildungen und Beschreibungen neuer und wenig bekannter Lepidoptera aus der Sammlung W. Niepelt. Bearbeitet von Embrik Strand, Berlin. Herausgegeben von Wilh. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schl. (Selbstverlag). Mit 5 schwarzen Tafeln. Dezember 1916. Preis 4 M.

In Band 8 Seite 121 dieser Zeitschrift (1914) habe ich über den ersten Teil des Werkes berichtet und auf dessen Bedeutung für Systematiker und Sammlungsbesitzer hingewiesen. Es möchte als Zeichen erfreulichen Erfolges gedeutet werden, wenn sich der Herausgeber entschlossen hat, einen 2. Teil folgen zu lassen. Auch diesem möchte, um dies vorwegzunehmen, eine freundliche Aufnahme in Interessentenkreisen beschieden sein, denn es ist nicht zu leugnen, daß auch er eine wichtige Bereicherung der lepidopterologischen Literatur darstellt und seinen Platz in jeder Bücherei finden soll.

Das Werk enthält ausschließlich Originalbeschreibungen von Neuheiten der Sammlung Niepelt. Die Sphingiden hat A. Closs, Berlin-Steglitz, bearbeitet, auch H. Neustetter, Wien, Wernicke, Dresden, haben sich an der Mitarbeit beteiligt. Sonst

teilen sich Strand und Niepelt in die Urheberschaft der neuen Namen. Die Anreihung der Familien geschah wahllos, ein Vertreter der *Arctiidae* eröffnet den Text, es folgen *Noctuidae, Sphingidae, Geometridae, Saturniidae, Nymphalidae* (reichlich), *Amathusiidae, Brassolidae, Heliconiidae, Pieridae, Jthomiidae, Lycaenidae, Riodinidae, Papilionidae* (auch reichlich), *Hepialidae.* Also Stoff für Spezialisten aller bedeutenderen Macrofamilien, fast ausschließlich exotischer Nationalität. Aber auch einige neue Palaearkten werden vorgestellt, nämlich *Argynnis paphia valesina* ab. *atrox* Niep., *Lycaena quercus* v. *violacea* Niep., *Parnassius tenedius* v. *nigromaculata* Niep Von den Tafeln sind vier in Lichtdruck, eine in Autotypie hergestellt. Auf jenen lassen etliche Figuren an Deutlichkeit zu wünschen übrig, namentlich solche, deren Originale rote und rötliche Farben haben, es mag dies an der photographischen Aufnahme liegen. Dadurch wird der Gesamteindruck der technischen Leistung aber nur unwesentlich beeinflußt.

Ueber den Wert mancher Formen (Aberrations-) Namen läßt sich streiten. Ich persönlich stehe auf dem Standpunkt, daß es nicht nur zweckmäßig, sondern auch wissenschaftlich begründet ist, Aberrationen systematischer Einheiten (Arten und Unterarten) durch Namenerteilung zu kennzeichnen, dabei bleibt es dem subjektiven Empfinden des Autors überlassen, diejenigen Stufen der Aberrationsrichtung zu fixieren, die er für wichtig hält. Nicht beitreten kann ich der Methode, hierbei noch Unterstufen einzurichten, sondern alle diese Zustandsformen sind als koordiniert zu betrachten. So ist z. B. die von Niepelt formulierte Benennung *Argynnis paphia* L. *valesina* Esp. ab. *atrox* Niep. abzulehnen, weil *atrox* zwar eine potenzierte Stufe von *valesina* vorstellt, ihre Erzeugung aber nicht an *valesina* gebunden ist, sondern aus den ersten Ständen der Nominatform experimentell erzeugt werden kann. Es ist zu schreiben *A. paphia* forma *atrox*. Im übrigen haben sich die Autoren auch noch nicht von dem veralteten Begriff der „varietas" als untergeordnete Einheit der Nominatform trennen können. Diese als Unterarten aufzufassenden systematischen Begriffe ergeben in der Summe der Faktoren die Art, die Nominatform derselben ist die typische Unterart, der sich die übrigen gleichwertig anschließen. Bezüglich der Namenschreibung einiger Familien ist die maßgebende Regel, nach der dem S t a m m des Wortes die Endung „idae" anzufügen ist, nicht beachtet. Man schreibe nicht Nymphalididae, sondern Nymphalidae.

Die Berechtigung der einzelnen „neuen" „Varietäten" wird der Nachprüfung durch Spezialisten zufallen, einige werden ihr nicht standhalten können, so ist, kurz erwähnt, *Emesis mandana* var. *anguliformis* S t r a n d (p. 18) das typische ♀ der typischen Unterart *E. mandana mandana* Cr., *E. tenedia* ab. *fasciata* Strand (p. 19) eine weibliche Form von *E. t. lupina* Godm. und Salv., deren Name allenfalls als Extrem der Entwicklungsrichtung mit sehr heller Vorderflügelbinde (in meiner Sammlung übereinstimmend aus Columbien, Caucatal) erhalten werden kann, *Calephelis costaricola* Strand fällt mit *C. australis* (Edw.) zusammen, *Esthemopsis inariella* Strand (p. 20) gehört nicht in diese Gattung, sondern ist wahrscheinlich eine *Polystichtis* nächst *P. rhodope* Hw., *Lemonias* [?] *tablazonis* Strand ist bereits als *Corrachia leucoplaga* Schaus (♀) beschrieben (Proc. zool. Soc. Lond. 1913). Ob übrigens die von Schaus hierfür eingeführte Gattung haltbar ist, wird eine Nachprüfung des bisher unbekannten Männchens ergeben.

Das sind Irrtümer, die einem so vielseitigen Autor, dessen Leistungen auf systematischem Gebiet keine geringe Wertung zu beanspruchen haben, wohl unterlaufen können, sie wären indessen vermieden worden, wenn er, wie in anderen Fällen, einen Spezialisten zu Rate gezogen hätte.

Die kleine Betrachtung schließe ich mit der wiederholten gebührenden Empfehlung der Gesamtleistung. *H. Stichel*, Berlin.

Briefkasten.

Antworten auf die Anfrage des Herrn H. in P. in Nr. 25.

In Brehm, Tierleben (2. Aufl.) IX. S. 324 bemerkt Taschenberg, daß ein Freund von ihm die Raupen von *P. proserpina* in einen kleinen, mit Erde gefüllten Blumentopf setzt, denselben mit einem Glasscherben bedeckt und ihn den Wirkungen der Sonnenstrahlen preisgibt. Jede Raupe verfügt sich sofort in die Erde und liefert eine entwicklungsfähige Puppe. Ich habe dieses Experiment zwar nicht bei Raupen von *P. proserpina*, sondern von *A. atropos* gemacht, die ebenfalls tagelang unruhig herumlaufen und immer wieder aus der Erde hervorkommen, und vollen Erfolg damit erzielt. Die Raupen krochen sofort in die Erde, kamen nicht mehr hervor und verpuppten sich sehr rasch. Ich glaube deshalb, daß dieses Verfahren bei allen in die Erde gehenden Raupen die gleiche Wirkung hat.

A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Ein mir bekannter Herr zog mit Glück *P. proserpina* in der Art, daß er jede der verpuppungsreifen Raupen besonders in ein Zündholzschächtelchen einsperrte, in welches er etwas Erde gegeben hatte. Die Erfolge sollen sehr gute gewesen sein.

M. U. Dr. *K. Herrmann*, Kolleschowitz, Böhmen.

P. proserpina-Raupen verpuppen sich leicht, wenn man ihnen in ganz schwach angefeuchteter Erde Rinden- und Holzstücke bietet, unter denen sich kleine Hohlräume befinden. Ich habe für 14 Raupen ein Kistchen von 30 cm Länge, 20 cm Breite und 15 cm Höhe hergerichtet, alle Raupen hineingebracht und das Kistchen dann, bedeckt mit einem rauhen Brette, auf den warmen Schieferdachboden gestellt. G r o ß e W ä r m e, vielleicht auch im Freien im Sonnenschein, ist unbedingt erforderlich. Von den 14 Raupen erzielte ich 12 gesunde Puppen und ebensoviele tadellose Falter.

F. Schmidt, Hauptlehrer, Lauenstein (Oberfr.)

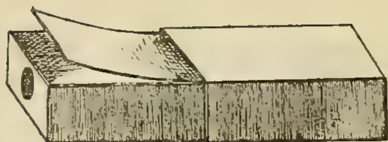
Zur Verpuppung bringe ich die Raupen von *P. proserpina* in einen Kasten, wie ich ihn in dieser Zeitschrift 5. Jahrg. Nr. 11 S. 77 beschrieben und abgebildet habe. Der Kasten hat unten einen Zinkeinsatz zur Aufnahme des Wassers, der sich nach Heben einer seitlichen Klappe aus- und einschieben läßt. Ueber diesem Wasserbehälter ist ein Rähmchen angebracht, welches unten mit feiner Drahtgaze bespannt und mit Walderde, mit Torf gemischt, gefüllt ist. Eine Moosschicht darüber kann nicht schaden. Mit Drahtgaze benagelte Ausschnitte unterhalb des Deckels sorgen für Lüftung. Ein solcher Kasten bietet den Raupen, was sie brauchen: mäßige Feuchtigkeit und frische Luft. Den Winter über bewahre ich den Kasten im ungeheizten Zimmer auf und erziele damit die besten Erfolge.

Andreas Heuer, z. Z. im Felde.

b) Nachfrage.

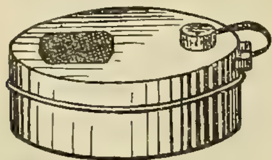
Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.



Sammelschachtel

aus starker Pappe mit wasserdichtem Bezug, zum Schieben, an einer Seite kleines Gazefenster. Zum Mitnehmen v. Weibchen und Transport einer Raupe.
Stück 0,60 M., 3 Stück 1,65 M. Porto 10 Pf.



Raupensammelschachtel

aus Blech, oval, ohne Schieber, sonder mit Kork, ein Zerquetschen der Raupen ist unmöglich. Stück 1,25 M., 3 Stück 3,25 M. — Porto 10 resp. 20 Pf.

Sammelschachtel

für genadelte Schmetterlinge
aus Blech mit Torfauslage
7 × 13 cm Stück 0,75 M., 3 Stück 2,— M.
9 × 18 cm Stück 1,— M., 3 Stück 2,60 M.
Porto 10 resp. 20 Pf.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Offeriere

Seitz Palaearkten

wie neu in Heften à 75 Pf. anstatt M. 1,— od. Exoten bis Heft 70 à 75 Pf. anstatt 1,50 M., Dr. O. Staudinger und Dr. Schatz Exot. Schmetterlinge II Systematik, Prachtband M. 24,—.

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schles.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis - frankol

Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ex collection ♀ BASTELBERGER

Franz Riedinger Graveur — Frankfurt a. M. Luisenstr. 64.

b) Nachfrage.

Suche zu erwerben:

Verity, Rhopalocera Pal. Band I
Pagenstecher, Die geogr. Verbreitung der Schmetterlinge
Iris, Dresden, Jahrg. I—XIX
Entom. Zeitschrift Guben, Jahrg. I—III (1887—1889).
Tutt, British Lepidoptera, Vol. III
Münchner Entom. Gesellschaft, Mitteilungen, soweit erschienen, event. auch andere preiswerte entom. Literatur. Nehme nur gut erhaltene Exemplare, womöglich nicht gebunden.

Franz Kramlinger,
Wien VII/2, Mondscheing. 8.

Bitte! Wer von den werten Sammelfreunden würde die Güte haben, einem Vereinsmitgliede in Rußland naturwissenschaftlichen Lesestoff leihweise überlassen zu wollen. Adresse ist:

Vorp. *Dillmann,*
Milt. Masch.-Abt. 11, Betr.-Werkmeisterei
Deutsche Feldpost No. 172.
Ortsangaben dürfen nicht gemacht werden.

Suche Kranchers Jahrbücher

1897 und 1900 zu kaufen.

Otto Wilhelm,
Meißen, Siebeneichnerstraße 28 I.

Gebrauchten, gut erhaltenen

Insektenschrank

zu kaufen gesucht. Angebote mit Angabe der Kastenzahl, Größe usw., am liebsten kleine Skizze, an

Otto Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstraße 10 III.

Verschiedenes.

Gegen Meistgebot verkaufe ich:

1 Pflanzenpresse, Eisenrahmen mit Drahtgeflecht u. Griff, Format: 27 × 37 cm
1 Pflanzenpresse aus gelbpoliertem hartem Holze mit Traggurt, Format: 20 × 28 cm.
Beide sind in tadellosem Zustande.

R. Trömel, Leipzig,
Kaiserin-Augusta-Straße 43 I

Farbige Original-Zeichnungen

von einzelnen besseren Lepid. fertigt preiswert an

Ferd. Höpner, Kunstmaler,
Hamburg,
Hammersteindamm 22 II.

Neu! Neu!

Konservierung von Pflanzen

in natürlicher Form und Farbe!

Auch bei gepreßten Pflanzen bleibt die natürliche Farbe erhalten.

Vollständige Einrichtung hierfür nebst Gebrauchsanweisung zu beziehen durch

R. Calließ, Guben, Lindengraben 14.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern, die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Wohnungswechsel.

Aus Essen verzogen!
Neue Adresse:
Dr. Zabel, Heppenheim a. d. Bergstr.

Zur gefälligen Kenntnis, daß meine Adresse von jetzt an lautet:
Valentin Traub,
Neustadt an der Haardt,
Rathausstraße 20/I.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.
Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag,** den 17. April 1917.

Im entomologischen Teile:
Herr Closs: Systematik und Nomenklatur.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag,** den **13. April 1917** und **Freitag,** den **27. April** im **Restaurant „Schoberemühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000 Bände** mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze,* Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 21. April 1917. No. 2. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 5. Mai 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 2. Mai 1917, früh erbeten.

Im Freien überwinterte Raupen!

von Las. populifolia Dtz. M. 2.—
Las. quercifolia Dtz. M. 1,20
Ende April lieferbar. Porto u. Verpackung extra, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

Hans Zickert M. K. W.
Res.-Lazarett Cüstrin, Baracke 30, frühere Adresse: Berlin-Wilm. Johannesbergerstr. 6. II.

Freiland-Raupen.

Ap. crataegi
n. 1. Htg. 15 Pf. das Dtzd., 100 Stck. 1 M.
Eup. chrysorrhoea
n. 1. Htg. 10 Pf. das Dtzd., 100 Stck. 70 Pf..
Beide Arten in ungefähr 14 Tagen lieferbar:
M. neustria
n. 1. Htg. 10 Pf. das Dtzd., 100 Stck. 70 Pf.
Las. quercus
n. 1. Htg. 60 Pf. das Dtzd.
Abr. grossulariata
n. l. Htg. 40 Pf. das Dtzd., 100 Stck. 2,80 M.
Die beiden letzten Arten Mai-Juni lieferbar. Porto und Verpackung besonders. Bestellungen schon jetzt erbeten.

Erich Schacht, Brandenburg (Havel), Klosterstr. 13.

Pernyi-

Eier von sehr großen blutsfremden Faltern (also keine Inzucht) abzugeben: Dtz. 15 Pf. 100 Stck. 1.— M. außer Porto, auch Briefmarken. Suche im Tausch oder gegen **bar** nur gesundes, kräftiges Zuchtmaterial von iris, ilia, populi, Th. pruni, spini, betulae, quercus, acaciae, scabiosae, bicolaria, argentina, cuculla, carmelita, pyri, B. quercus, trifolii, pini, pruni, quercifolia, populifolia, tremulifolia, ilicifolia, otus, populi, crataegi, dilecta, puerpera und andere bessere Sachen.

Im Tausch gebe auch Falter von Sm. populi, tiliae, ocellata, elpenor, bicuspis, milhauseri, plantaginis, polyxena, machaon u. a.

R. v. Joanelli, Wien, 18/1, Edelhofg. 15.

B. piniarius-Puppen

50 Stück 60 Pf., 100 Stück 1,— M., 1000 Stück 9,— M.,

C. dominula-Raupen

1 Dtzd. 25 Pf. Porto 25 Pf. L. pini u. S. pinastri vergriffen.

Brunke, Eberswalde, Raumerstraße 16.

Jetzt in Anzahl abzugeben:
Plos. **pulverata**-Eier à Dutzend 25 Pf. **Puppen** von Cuc. **campanulae** à Stück 1,50 M., von Ch. **elpenor** à Dtzd. 1,— M. **Freiland-Raupen** von Cal. **dominula** à Dtzd. 25 Pf., von M. **advena** à Dtzd. 50 Pf., von **Eulen** gemischt: à Dtzd. 50 Pf.

Im Mai abzugeben:
Eier von Col. **myrmidone** à Dtzd 25 Pf., von Lyc. **orion** à Dtzd. 20 Pf. **Puppen** von Thecl. **pruni** à Dtzd. 1,80 M., von Thecl. **acaciae** à Dtzd. 1.20 M., von Plus. **variabilis** à Dtzd 1,— M, von Plus. **modesta** à Stück 25 Pf.

Porto etc. 15 bezw 35 Pf.

Anton Fleischmann
in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Eier sicher befruchtet und Freiland von
End. versicolora Dtzd. 15 Pf.
Agl. tau Dtzd. 20 Pf.
100 Stück 7 × Dutzend-Preis. — Porto 15 Pf. abzugeben.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Puppen noch einmal beschränkte Anzahl Toch. apiformis 20, vinula 8 Pf. Raupen im Fraßstück v. hylaeiformis 20 Pf. Sesen 30 Pf.

Wieder Vorrat:

Räupchen von **Dendr. pini** von sehr großen Faltern aus der Winterzucht, vor ca. 3 Wochen geschlüpft, 50 Stück 1,20 M., Porto etc. besonders, gegen Nachnahme oder Betrag vorher; ferner frisch gegrabene Puppen von **Hyl pinastri**, das Dtzd. 1,20 M., Eier von **Ps. monacha**. das Dtzd. 10 Pf., 50 Stück 35 Pf, 100 Stück 70 Pf.

C. Krieg, Brandenburg (Havel), St. Annenstraße 7.

Eier: B. mori 100 Stck. 25, 1000 M. 1,50, Antiqua 100 Stück 25, Neustria ganzer Ring 10, 12 Ringe 1,—, Bacillus rossii Dtzd. 40, 100 Stck. 2,—, Morosus Dtzd. 15, 100 Stck. 1,—, Phyllium siccifolium Dtzd. 1,—, Porto 15 Pf., Ausland 25 Pf.

Larven Rossii groß, à 25, Morosus klein, Dtzd. 60, mittel 1,20; Puppen Hyperch. io à 1,—, Porto pp. 35, Ausl. 50 Pf. Voreinsendung; in Tausch nehme Zaunkönige, Dorndreher ♀, Spitzmäuse etc. zum Ausstopfen geeignet.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Arctia hebe

Freiland-Raupen

halb erwachsen	Dtzd. 1,50 M.
spinnreif	Dtzd. 1,80 M.
Puppen (getütet) . . .	Dtzd. 2,10 M.
C. dominula, erwachsen .	Dtzd. 0,50 M.

Porto und Verpackung 40 Pf.
Nachnahme oder Voreinsendung.

Tausch erwünscht.

Gustav Eckardt, Karow bei Berlin, Florastraße.

Sph. ligustri-Puppen,

42 Stück, gesund und kräftig (Freiland), per Dtzd. 1 M. außer P. u. Packung oder im Tausch gegen Exoten abzugeben.

Oberlehrer *Alboth*, Altrohlau b. Karlsbad.

Puppen abzugeben:

Phe. tremulae Dtzd. 0,75, Ochr. velitaris Dtzd. 5,—, Loph. cuculla 3,—, Pte. palpina 0,60, Epi. ilicifolia 6,—, Acr. auricoma 0,60, Mam. contigua 0,50, Zancl. emortualis, gemischt mit grisealis 2,50, Teph. isogrammaria 2,—, Col. sparsata 5,—, Troch. apiformis 1,—. Tausch erwünscht.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstraße 37.

In Kürze abgebbar, von kräftigem

bulgarischem Freiland-Material

stammend, von Herrn Stabsarzt Dr. Gardiewski z. Zt. Bulgarien überwiesen:

Eier Sat. pyri . . .	15 Stück 50 Pf.
Pygaera pigra ab . .	15 Stück 75 Pf.
Futter: Espe, Weide.	
Biston graecarius . .	15 Stück 75 Pf.
Futter: Schafgarbe.	

Bestellungen nimmt entgegen
Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestr. 6

Raupen:

U. sambucaria Dtz. 1 M.;
Selenephera lobulina Dtz. 9 M.;
ich verkaufe ferner Reitter E. Fauna germanica Band IV in Original Leinwand, enthaltend Bock- und Blattkäfer.
Preis 2,20 M.

Waldemar Hensel, Lehrer, Groß-Oldern bei Breslau.

Tausch.

Habe abzugeben in Anzahl! Call. dominula-Raupen, Bomb. quercus-Raupen, Melit. cinxia-Raupen, nehme im Tausch Falter und Zuchtmaterial.

Alfred Gehre,
Borsigwalde, Neue Ernststraße 18.

Tausch!

Th. polyxena 10 Stück, Parn. apollonius ♂♀, Parn. discobolus ♂, Parn. v. romanovi ♂, Parn. mnemosyne 2 Stück, Parn. stubbendorffi ♂, v. citrinarius ♂, Col. romanovi ♂, Col. aurora ♂, Dan. chrysippus 5 Stück, Arg. niobe 4 Stück, v. eris 4 Stück, Arg. aglaja 2 ♂, Sat. heidenreichi ♂♀, Sat. semele 2 ♂, Cer. furcula 3 ♂, Od. carmelita ♂, Pyg. pigra 6 Stück, At. cynthia (Riesen) 2 Stück, Brah. japonica 1 Stück, Drep. falcataria 4 Stück, Trich. crataegi 3 Stück, Mam. leucofaea 5 Stück, Mam. persicariae 4 Stück, Mam. advena 3 Stück, Am. caecimacula 5 Stück, Amp. pyramidea 5 Stück, Leuc. lithargyrea 5 Stück, Leuc. comma 2 Stück, Cosm. paleacea 1 Stück, Had. monoglypha 2 Stück, ab. infuscata 4 Stück, sublustris 3 Stück, Hop. croceago 5 Stück, Chl. polyodon 1 Stück, Pl. chrysitis 2 Stück, moneta v. esmeralda 1 Stück, Cym. or v. albingensis ♂♀, Arct. caja 26 Stück.

Tausch nur gegen Falter, kein Zuchtmaterial. Sende nicht zuerst. Wünsche besonders: Sat. kaufmanni ♀, Bischoffi ♀, actaea ♂♀, fatua ♂♀, arethusa ♀, neomiris ♀, dryas ♀, regeli ♀, anthelea ♀, Pararge roxelana ♀, hiera ♀, Epin. ida ♀, Coen. oedippus ♀, corinna ♀.

J. Zimny, Buchbinderei, Posen, Taubenstraße 6.

Raupen

von Arctia aulica Dtzd. 20 Pf., später Puppen 40 Pf. Eier von Aglia tau Dtzd. 10 Pf. Porto und Packung besonders. Voreinsendung oder Nachnahme.

P. Kosch, Hermsdorf bei Waldenburg in Schlesien.

Falter:

machaon 10, polyxena 10, apollo v. rubidus ♂♀ 80, cardamines 7, C. v. europome 30, myrmidone 10, rhamni 6, iris ♂ 30, ♀ 40, populi ♂ 35, ♀ 45, sibilla 12, maturna 20, 25, didyma 10, 15, dia 10, aglaja 10, 15, adippe 10, 15, paphia 10, chrysippus 30, galathea 10, virgaureae 10, L. hylas 15, damon 10, bellargus 10, S. populi 10, pinastri 15, milhauseri 40, bucephala 6, pinivora 30, dispar v. japonica Riesen 20, P. populi 20, potatoria 10, quercifolia 15, A. luna 60, isis 300, R fugax 80, plumigera 15, auricoma 6, strigula 10, interjecta 40, pronuba 7, innuba 7, comes 10, orbona 20, pancratii 50, occulta 8, ypsilon 5, trifolii 6, marmorosa pass. 30, compta 6, capsincola 8, cucubali 8, carpophaga 10, viminalis 8, perla 10, funerea 80, porphyrea 12, rurea 15, alopecurus 10, rufocincta 25, rectilinea 25, detersa 10, lucipara 5, scita 20, fulva 25, virens 10, pallens 10, comma 10, l-album 8, lythargyria 8, umbratica 5, pyramidea 10, piniperda 8, socia 10, ornithopus 10, lunula 10, verbasci 10, libatrix 5, moneta 10, festucae 20, pulchrina 35, gamma 5, v. argentum 250, glyphica 8, pacta 60, dilecta 60, sponsa 20, calvaria 15, proboscidalis 12, tenebrata 8, fasciana 6, or 6, parthenias 10, nothum 15, puella 10, phegea 8, papilionaria 15, lutea 5, pennaria 10, Boarmia consortaria ab. humperti 50, doubledayaria 20, ab. merularia genadelt 20, Z. fausta 10, villica 15.

J. Wagener, Weitmar II, Bez. Bochum, Hammergrenze 3.

Cerura bifida-Puppen

1 Dtzd. (6 ♂♀) um M. 1.20 abzugeben. Porto und Packung eigens.

A. von Conring, München, Adalbertstr. 108.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 21. April 1917. Nr. 2.

Die Geometriden-Fauna Schleswig-Holsteins.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

(Schluß.)

50. Boarmia cinctaria Schiff.

Umgegend von Hamburg-Altona, nicht häufig. Lübeck nicht häufig. Kiel einmal bei Preetz.

Lüneburg. Mecklenburg, Dänemark (nur in Nordseeland!) Schweden, Norwegen, Finnland.

51. Boarmia gemmaria Brahm.

Bisher nur von Teßmann als bei Lübeck (nicht häufig) gefunden gemeldet. Möglich ist das Vorkommen, da der Falter in den deutschen Nachbarfaunen aufgeführt wird, vorausgesetzt, daß richtige Bestimmung vorliegt.

Lüneburg nicht selten. Mecklenburg. Dänemark (einzelne Stücke bei Maribo). Die Raupe lebt an Obstbäumen.

52. Boarmia secundaria Esp.

Selten im Sachsenwald.

? Gadebusch. Hannover nicht selten. Im Harz, nicht häufig.

53. Boarmia ribeata Cl. (*abietaria* Hb.)

Bisher nur im Sachsenwald gefunden und auch dort nur selten.

Hannover selten. Gadebusch. Dänemark, verbreitet, aber nicht häufig. Schweden (Schonen, Westgotland, Upland), Norwegen (im Süden).

54. Boarmia repandata L.

Gebiet der Niederelbe häufig. Plön. Eutin selten. Niendorf a. O. Lübeck nicht selten. Kiel. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

55. Boarmia roboraria Schiff.

Sachsenwald selten. Eutin selten. Lübeck nur einzeln. Kiel. Flensburg selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark verbreitet, aber selten. Schweden (Oeland usw., Stockholm, Upland), Finnland (Karelien).

56. Boarmia consortaria F.

Umgebung von Hamburg-Altona, nicht selten. Eutin. Niendorf a. O. 1 ♀. Lübeck verbreitet. Kiel. Rendsburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark (nur auf Laaland). Fehlt im übrigen Skandinavien und Finnland.

57. Boarmia angularia Thnbg.

Umgebung von Hamburg-Altona, nicht häufig. Flensburg nicht häufig. Glücksburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark, nicht häufig. Schweden (Blekinge, Smaland, Westgotland), Norwegen (Christiania).

58. Boarmia lichenaria Hufn.

Sachsenwald. Eutin selten. Lübeck häufig. Travemünde, 1907 in Anzahl. Kiel. Flensburg, einmal in der Marienhölzug.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark, häufig. Schweden (Schonen bis Helsingland).

59. Boarmia jubata Thnbg. (*glabraria* Hb.).

Nach Laplace einmal bei Hamburg gefangen. Flensburg, einmal im Handewitter Gehölz.

Berlin selten. Harz. Dänemark (nur in Jütland). Schweden (Oeland, Smaland bis Södermanland, Westgotland), Finnland (Abo).

60. Boarmia crepuscularia Hb. und **bistortata** Goeze.

Crepuscularia bildet mit *bistortata* Goeze eine schwierig zu unterscheidende Formengruppe. Uebrigens sind die Ansichten über das Verhältnis der beiden Formen zu einander noch sehr geteilt. Prout (im Seitz IV, 376) sagt von *crepuscalaria* Hb., sie habe nur eine Generation, die sich zwischen die beiden Bruten von *bistortata* einschiebe, sie sei viel weniger verbreitet als *bistortata*; diese letztere sei die *crepuscularia* der meisten Autoren des Kontinents, aber nicht Hübners. Rebel wieder erklärt *bistortata* als eine meist einbrütige, von *crepuscularia* kaum zu trennende Rasse.

Ich lasse dahingestellt, ob *crepuscularia* oder *bistortata* oder beide Formen bei uns vorkommen; gemeldet ist bisher nur die erstere. *Crepuscularia* wird erwähnt von: Hamburg-Altona, nicht häufig. Eutin selten. Lübeck nicht selten. Kiel (ob die Stücke teilweise oder alle zu *bistortata* zu rechnen sind, bedarf noch der Entscheidung, Meder). Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Dänemark, verbreitet, aber nicht zahlreich. Schweden? (nach Wallengren von Schonen bis Helsingland), Norwegen (Christiania), Finnland.

61. Boarmia consonaria Hb.

Umgegend von Hamburg-Altona nicht häufig. Kiel, 1910 4 Stücke. Flensburg sehr selten.

Berlin selten. Friedland i. M. einzeln. Fehlt in Skandinavien und Finnland.

62. Boarmia luridata Bkh.

Sachsenwald, nicht selten. Lübeck überall sehr häufig. Kiel.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark ziemlich selten. Schweden (Oeland, Schonen, südöstliche Teile).

63. Boarmia punctularia Hb.

Gebiet der Niederelbe, häufig. Eutin ziemlich selten. Niendorf a. O. häufig. Lübeck sehr häufig. Kiel. Flensburg nicht selten.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen bis Upland), Norwegen (Christiania), Finnland.

Tephronia sepiaria Hufn. erreicht südlich der Elbe bei Lüneburg ihre Nordwestgrenze in Deutschland. Auch in Mecklenburg gefunden.

64. Pachycnemia hippocastanaria Hb.

Hamburg-Altona: bei Bahrenfeld auf Heidestrecken selten. Einfelder Moor. Neumünster.

Lüneburg. Bremen. Berlin (einmal). Jütland. Fehlt im übrigen Skandinavien und Finnland.

65. Gnophos obscuraria Hb.

Noch aufzuklären ist das Verhältnis und Vorkommen der var. *argillacearia* Stgr. In Dänemark ist diese Form von der Hauptform gut unterschieden; die Hauptform fliegt auf den Heiden Jütlands, die

größere weißgraue *argillacearia* dagegen auf den Inseln in fruchtbaren Gegenden; Uebergänge zwischen ihr und der Stammform sind nicht vorhanden. Danach ist *argillacearia*, wie Prout im Seitz (IV 386) annimmt, nicht immer nur Abart.

Sachsenwald, selten. Plön (ob ab. *calceata* Stgr. oder var. *argillacearia* Stgr. ist nach dem einzigen, geflogenen Stück nicht zu entscheiden). Kiel häufig. Sylt gemein. Flensburg selten. Glücksburg.

Neustrelitz. Nicht bei Lüneburg beobachtet. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

Gnophos dilucidaria Hb. Nicht selten angeblich bei Lüneburg. Sonst nur in den Gebirgen Mitteleuropas (z. B. dem Harz) gefunden. Ob hier nicht eine Verwechselung mit der nicht von Lüneburg angeführten *obscuraria* vorliegt?

? Schweden. ? Finnland.

Gnophos ambiguata Dup. Friedland i. M. (zweimal). Berlin ziemlich selten. Lüneburg.

Fidonia carbonaria Cl. Diese in den Alpen, dem Riesengebirge und Nordeuropa vorkommende Art wird auch von Bremen und Lüneburg angegeben. In Nordeuropa kommt sie vor in Finnland, Schweden (Gotland bis Lappland) und Norwegen.

Fidonia limbaria F. Bisher erst südlich der Unterelbe gefunden, in der Heide bei Harburg. Ferner bei Bremen. Das Vorkommen in Schweden (Westgotland) ist zweifellos Reliktvorkommen aus einer wärmeren Periode.

Fidonia roraria F. Angeblich bei Lüneburg. Bei Bremen verbreitet mit Sarothamnus scoparius.

Fidonia fasciolaria Rott. Neustrelitz. Lüneburg nicht häufig. Berlin. Stettin.

66. Ematurga atomaria L.

Gebiet der Niederelbe, überall gemein. Plön. Segeberg. Eutin ziemlich selten. Lübeck häufig. Mölln sehr häufig. Kiel. Sylt. Flensburg sehr häufig. Die Art scheint in unserer Provinz auf Heide- und Moorgegenden beschränkt zu sein.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

67. Bupalus piniarius L.

Gebiet der Niederelbe, überall häufig in Nadelholzwäldern. Eutin nicht selten. Niendorf a. O. sehr häufig. Lübeck häufig und verbreitet. Kiel. Flensburg.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

68. Selidosema ericetaria Vill.

Hamburg-Altona: selten auf der Heide bei Bahrenfeld. Flensburg, Heide bei Fröslee (vielleicht var. *scandinaviaria* Stgr.).

Umgegend von Lüneburg. Bremen. Dänemark. Schweden (Schonen, Oeland und Gotland).

69. Thamnonoma wauaria L.

Gebiet der Niederelbe überall häufig. Segeberg. Eutin nicht häufig. Lübeck sehr häufig. Kiel häufig. Meldorf. Sylt. Flensburg häufig.

Lüneburg. Mecklenburg. Dänemark. Schweden, Norwegen, Finnland.

70. Thamnonoma brunneata Thnbg.

Hamburg-Altona: in Wäldern mit Heidelbeeren häufig. Lübeck. Kiel. Flensburg häufig.

Lüneburg. Wismar. Dänemark, Schweden, Norwegen, Finnland.

71. Phasiane petraria Hb.

Hamburg-Altona nicht selten. Kiel. Flensburg nicht häufig.

Hannover. Mecklenburg. Dänemark. Schweden (Schonen bis Westmanland), Norwegen.

72. Phasiane clathrata L.

Umgegend von Hamburg-Altona häufig. Ratzeburg und Mölln sehr häufig. Lübeck ziemlich häufig. Plön. Lunden.

Auffallenderweise bisher in Schleswig und Dänemark (erst neuerdings bei Gjedser) nicht gefunden.

Lüneburg. Mecklenburg. Schweden, Norwegen, Finnland.

73. Scodiona fagaria Thnbg.

Umgebung von Hamburg-Altona nicht häufig Niendorf a. O. 1 ♀ 1904. Kiel 1 Ex. Flensburg 1 Stück Ende Mai in der Heide.

Hannover. Berlin. Dänemark selten. Schweden (nach Thunberg in Halland), auf Oeland die var. *alvarensis* Wahlgren.

Scodiona conspersaria F. Diese sonst im östlichen Mittel- und Süd-Europa vorkommende Art soll nach Machleidt bei Lüneburg gefangen sein.

Scoria lineata Sc. Das Verbreitungsgebiet dieser Art reicht sowohl nördlich wie südlich der Ostsee bis dicht nach Schleswig-Holstein heran. Nördlich der Ostsee kommt sie vor in Finnland, Schweden (Westmanland, Upland bis Schonen), Norwegen und Dänemark, aber hier nur auf den Inseln, nicht in Jütland. Südlich der Ostsee ist sie gefangen bei Berlin, in Neuvorpommern, bei Lüneburg.

74. Perconia strigillaria Hb.

Umgebung von Hamburg: Sachsenwald. Kiel: Einfelder Moor. Flensburg: häufig in der Heide.

Hannover. Pommern. Dänemark. Schweden (Schonen bis Upland), Norwegen, Finnland.

Aspilates gilvaria F. Bei Lüneburg selten. Nördlich bis Finnland, von Osten her verbreitet.

Aspilates formosarius Ev. Pommern. Friedland i. M. (Raupe an Caltha palustris, nicht selten). Holland.

Kleine Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren Deutschlands.

Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Steglitz.

In Nachstehendem möchte ich die Ergebnisse gelegentlich ausgeübter Sammeltätigkeit auf Ferienreisen und kleineren Ausflügen niederlegen, um derart etwas zur Kenntnis der im Oberelsaß, in der Umgebung Cassels und im Harz vorkommenden Orthopteren beizutragen. Der Vollständigkeit halber sind auch die von Herrn Chr. Bollow erworbenen Tiere (Vorpommern), sowie eine Notiz über *Mantis religiosa* L. angefügt.

I. Sogenanntes Ueberschwemmungsgebiet bei Hüningen und Neudorf im Oberelsaß.

Dieses Gebiet, welches durch einen Damm in zwei Teile getrennt ist, umfaßt größtenteils ein Brachfeld, dessen sandiger Untergrund hin und wieder von spärlichem Gestrüpp durchsetzt ist — an anderen Stellen herrscht üppiger Grasboden und dichtes Buschwerk vor —; auch der nicht von dem Damm geschützte Teil wird indessen, wie mir Herr G. Lippe in Basel mitteilte, nur höchst selten von einer gelegentlichen Ueberschwemmung heimgesucht; auf dem vor Ueberflutung geschützten Teil des Gebiets befindet sich ein durch Grundwasser des Rheins gebildeter Teich, an den sich Sumpfwiesen anschließen, — auch Getreidefelder sind vorhanden. Diese Bodenverhältnisse sind für Orthopteren günstig, und so fanden sich — meist in Anzahl — vor:

1. *Forficula auricularia* L.,
2. *Ectobia lapponica* L.,
3. *Meconema thalassina* De Geer (*varium* Fischer

4. *Xiphidium fuscum* Fabr.,
5. *Tettigonia cantans* Fuessly,
6. „ *viridissima* L,
7. *Pholidoptera cinerea* L.
8. *Platycleis grisea* Fabr.,
9. „ *roeselii* Hagenb.,
10. „ *bicolor* Phil.,
11. *Decticus verrucivorus* L,
12. *Acrydium bipunctatum* L.,
13. „ *subulatum* L.,
14. *Parapleurus alliaceus* Germ.,
15. *Gomphocerus rufus* L.,
16. „ *maculatus* Thunb.,
    f. *obscurus* Schirmer,
    f. *viridis* Schirmer,
17. *Omocestus lineatus* Panz.,
18. „ *viridulus* L.,
    f. *unicolor* Schirmer,
19. *Stauroderus biguttulus* L.,
    f. *virescens* Fieber,
    f. *murinus* Fieber,
    f. *nigrinus* Fieber,
    f. *bicolor* Charp.,
    f. *prasinus* Fieber,
20. *Chorthippus dorsatus* Zett.,
21. „ *parallelus* Zett.,
22. *Calliptamus italicus* L,
    f. *bineatus* Puschnig,
23. *Oedipoda coerulescens* L.,
    f. *marginata* Karny.

II. Vorläufiges Verzeichnis der von mir in der Umgebung von Cassel gefangenen Orthopteren.

Eine eingehende Bearbeitung unter Berücksichtigung der einschlägigen Literatur wird später in den „Abhandlungen und Berichten des Vereins für Naturkunde zu Cassel“ erscheinen.

Die nachstehend aufgeführten Arten sind in den Jahren 1912/13 und 1915/16, deren Witterungsverhältnisse ganz ausnehmend ungünstig für den Orthopteren-Fang waren, beobachtet worden:

1. *Forficula auricularia* L.,
2. *Apterygida media* Hagenb. (*albipennis* Megerle),
3. *Chelidoura acanthopygia* Géné,
4. *Ectobia lapponica* L.,
5. *Phyllodromia germanica* L.,
6. *Blatta orientalis* L.,
7. *Meconema thalassina* De Geer (*varium* Fischer),
8. *Tettigonia cantans* Fuessly,
9. „ *viridissima* L.,
10. *Pholidoptera cinerea* L.,
11. *Platycleis roeselii* Hagenb.,
12. *Platycleis brachyptera* L.,
13. *Decticus verrucivorus* L,
14. *Acheta domestica* L.,
15. *Gryllotalpa gryllotalpa* L. (*vulgaris* L.),
16. *Acrydium bipunctatum* L.,
17. „ *subulatum* L.,
18. *Gomphocerus rufus* L.,
19. „ *maculatus* Thunb.,
20. *Omocestus otigmaticus* Ramb.,
21. „ *nigromaculatus* H. S.,
22. „ *lineatus* Panz.,
23. „ *viridulus* L.,

forma flavescens f. n. ♀. Die grüne Farbe auf dem den Rücken bedeckenden Teil der Deckflügel (Anal- und Teil des Diskoidalfeldes) ist durch hellgelb ersetzt. Pronotum rotbraun, Schenkel gelb bis rotgelb. (Bereits von Puschnig für Kärnten erwähnt).

24. *Omocestus haemorhoidalis* Charp.,
25. *Stauroderus biguttulus* L.,
26. „ *vagans* Fieber,
27. *Chorthippus albomarginatus* De Geer (*elegans*, *Charp.*),
28. *Chorthippus dorsatus* Zett.,
29. „ *parallelus* Zett.,
30. *Psophus stridulus* L.

III. Harz.

Gelegentlich einer Harzreise (August 1916) beobachtete ich folgende Arten:

1. Burg Regenstein bei Blankenburg:

1. *Forficula auricularia* L.,
2. *Meconema thalassina* De Geer (*varium* Fischer),
3. *Pholidoptera cinerea* L,
4. *Gomphocerus maculatus* Thunb.,
5. *Omocestus stigmaticus* Ramb.,
6. „ *lineatus* Panz.,
7. „ *viridulus* L.,
8. „ *haemorrhoidalis* Charp.,
9. *Stauroderus biguttulus* L.,
10. „ *dorsatus* Zett.,
11. „ *parallelus* Zett.,

2. Rübeland:

1. *Forficula auricularia* L.,
2. *Meconema thalassina* De Geer.,
3. *Pholidoptera cinerea* L.,
4. *Gomphocerus rufus* L.,
5. „ *maculatus* Thunb.,
6. *Omocestus lineatus* Panz.,
7. „ *viridulus* L.,
8. *Stauroderus biguttulus* L.,
9. *Chorthippus parallelus* Zett.

3. Brocken:

Gomphocerus maculatus Thunb. 1 ♀. Da wir nicht zu den wenigen Begünstigten gehörten, die den Brocken bei Sonnenschein sehen, vielmehr dichter Nebel und Regenwetter herrschte, so war es nur einem glücklichen Zufall zu verdanken, daß meine Frau dieses eine Exemplar fand.

4. Schierke.

1. *Forficula auricularia* L.
2. *Pholidoptera cinerea* L.
3. *Gomphocerus maculatus* L.
4. *Omocestus viridulus* L.
5. *Stauroderus biguttulus* L.
6. *Chorthippus parallelus* Zett.

IV. Vorpommern.

Da wir über die Zusammensetzung der Orthopteren-Fauna der Provinz Pommern noch wenig unterrichtet sind, dürfte wohl eine Liste einiger in Vorpommern von Herrn Chr. Bollow gefangener Tiere willkommen sein:

1. *Mecosthetus grossus* L.: Negast.
2. *Gomphocerus maculatus* Thnb.: Insel Rügen.
3. *Omocestus viridulus* L.: Negast, Insel Rügen.
4. „ *haemorrhoidalis* Charp.: Stralsund.
5. *Stauroderus apricarius* L.: Stralsund.
6. „ *biguttulus* L.: Negast, Stralsund, Insel Rügen.
7. *Chorthippus albomarginatus* De Geer (*elegans* Charp.): Negast.
8. *Chorthippus dorsatus* Zett.: Negast, Insel Rügen.
9. „ *parallelus* Zett.: Negast.

V. Mantis religiosa L. bei Frankfurt a. Main und im Nahetal.

In meiner Arbeit „Die Orthopteren von Frankfurt am Main und einzelner Gebiete der weiteren Umgebung“ (Ber. Vers. Bot. Zool. Ver. Rheinl.-Westf., Bonn, Jahrg. 1913, p. 126/7) verbreitete ich mich über das Vorkommen von *Mantis religiosa* L. in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts bei Frankfurt am Main. (Fortsetzung folgt.)

Pseudoterpna pruinata ab. grisescens.

In Nr. 25 dieser Zeitschrift vom 10. März 1917 Seite 146 wurde eine Abänderung von *Pseudoterpna pruinata* Hufn. als f. *grisescens* Hannemann neu benannt. Demgegenüber weise ich darauf hin, daß diese Form unter dem gleichen Namen von Reutti in der „Uebersicht über die Lepidopterenfauna des Großherzogtums Baden“, II. Auflage 1898 beschrieben worden ist. Es heißt da: „ab. *grisescens* Rtti. Vorderflügel statt grün grau mit scharfer grauer Einfassung des Mittelfeldes und ebensolchem Mondfleck dazwischen.“

Diese Form tritt hierzulande allenthalben unter der sogenannten Stammform ziemlich häufig auf.

Gremminger, Graben (Amt Karlsruhe.)

Bücherbesprechungen.

Günther, Hanns: Das Mikroskop und seine Nebenapparate. Mit 107 Abbildungen. Handbuch der mikroskopischen Technik, 1. Band. Geschäftsstelle des Mikrokosmos, Franckh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart 1917. Preis geh. M. 2,25, geb. M. 3,—.

Wie ein Insektensammler ohne Fangnetz und Sammelschachtel undenkbar ist, so ein ernst arbeitender Entomologe ohne Mikroskop. Es wäre überflüssig, in einer entomologischen Zeitschrift darauf hinzuweisen, in welchen Fällen er ohne dieses Hilfsmittel nicht auskommen kann. Aber auch zahreiche Berufe benötigen des Mikroskopes. Dem Landwirt und Gärtner offenbart es die Ursachen der Pflanzenkrankheiten, dem Gewerbetreibenden dient es zur Prüfung und Untersuchung der Genuß- und Nahrungsmittel, der Fasern des Gewebes, des Holzes usw., dem Arzte zeigt es die Erreger bösartiger Krankheiten, den Lehrer unterstützt es beim Unterrichte in den Naturwissenschaften, dem Naturfreunde erfüllt es den Wunsch, die Wunder der Kleinwelt zu schauen. Für alle, welche sich seiner bedienen, ist es unbedingt notwendig, daß sie mit dem Bau und der Handhabung dieses Werkzeuges sich vertraut machen. Der „Mikrokosmos“ (Stuttgart, Pfizerstraße 5), eine Arbeitsgemeinschaft tätiger Mikroskopiker, hat sich somit ein Verdienst erworben, daß er als 1. Band eines groß angelegten „Handbuches der mikroskopischen Technik“ soeben ein Werk über das „Mikroskop und seine Nebenapparate“, bearbeitet von Hanns Günther in Zürich, erscheinen läßt, welches über die Eigenschaften des Mikroskopes, seine mechanischen und optischen Teile, das Messen, Zählen und Zeichnen mikroskopischer Gegenstände erschöpfend Bescheid gibt und so ein unentbehrlicher Ratgeber für jeden Naturfreund ist.

P. H.

Skala H., Studien zur Zusammensetzung der Lepidopterenfauna der österr.-ung. Monarchie.

Der Verfasser, welcher neben seiner ausführlichen „Lepidopterenfauna Mährens“ bereits mehrere zoogeographische Arbeiten veröffentlichte, liefert durch seine „Studien“ eine sehr gründliche, gewissenhaft und sorgfältig durchgeführte, daher wissenschaftlich wertvolle Arbeit. Unter Benützung der neuesten Literatur, zahlreicher Lokalfaunen und faunistischer Beiträge, die einer genauen, sachgemäßen Beurteilung unterzogen wurden, bespricht der Verfasser die bis jetzt in Oesterreich-Ungarn nachgewiesenen Arten in Bezug auf ihr Vorkommen in den einzelnen Kronländern, ihre bereits wissenschaftlich nachgewiesene oder nur mutmaßliche Herkunft, wobei auch die Lokalrassen und Abarten, sowie die Flugzeiten der Falter vermerkt werden. Vorliegende Arbeit gibt daher wichtige Aufschlüsse über den Faunencharakter der Monarchie und wertvolle Einsicht in die stammesgeschichtliche Entwicklung der Arten. Hierbei wurden vom Verfasser auch die einschlägigen Arbeiten Rebels, Galvagnis und Zernys zu Vergleichszwecken herangezogen und die eigenen Anschauungen denen der genannten Forscher gegenüberstellt.

Wenn man die mannigfachen Schwierigkeiten, welche sich der Lösung tiergeographischer Fragen darbieten, berücksichtigt und die große Mühe, welche aufgewendet werden muß, um für jede bis jetzt in der Monarchie nachgewiesene Art die entsprechenden Daten zusammenzustellen, erwägt, erst dann ist man im Stande, den Wert der vorliegenden Arbeit ganz zu ermessen und den außerordentlich großen Fleiß des Verfassers zu bewundern.

Daß fast bei allen 1724 Arten auch deutsche Namen beigefügt wurden, gereicht der Arbeit gewiß nicht zum Nachteile, obwohl die meisten deutschen Namen wertlos sind, nachdem es z. B. niemandem beifallen dürfte, sich für *Heliothis cardui* Hb. (nach Bau) den Namen „Bitterkraut-Borstfuß-Blasenstirneule“ (nebstbei eine ganz nette Alliteration) dem Gedächtnisse einzuprägen. Da bei vielen, meist seltenen Arten auch auf das Vorkommen außerhalb der Monarchie hingewiesen wird, erhält die Arbeit auch für Nichtösterreicher großen Wert, so daß jeder Lepidopterologe in den „Studien“ eine reiche Quelle wertvollen Materials findet.

Die „Studien“ (157 S.) sind als Beilage der „Oesterr. Monatsschrift“, Jahrg. 1914—16 erschienen und können vom Verfasser Hugo Skala in Fulnek (Mähren) zum Preise von 5 Mark bezogen werden.

Mitterberger-Steyr.

Briefkasten.

Anfrage des Herrn G. in K.: Welcher erfahrene Züchter hat die Liebenswürdigkeit, seine Erfahrung mitzuteilen, auf welche Weise man die Begattung von Spannern (z. B. *Od. tibiale*) in der Gefangenschaft erzielen kann.

Abgebbare gespannt. Schmetterlinge

Preise in Mark.

☞ **Ornithoptera:** Alexandrae ♂♀ Riesen, Victoriae regis ♂♀ 20—30, croesus ♂♀ 24, lydius ♂♀ 40, bornemanni ♂♀ 10, priamus ♂ 9, euphorion ♂♀ 12, richmondia ♂♀ 8, poseidon ♂♀ 5, paradisea ♂♀ 25, urvilleanus ♂♀ 4, darsius ♂♀ 7, criton ♂♀ 6, oblongomaculatus ♂♀ 7, hephaestus ♂♀ 5, luc nda ♀ 4, aeacus ♂♀ 5, rhadamantus ♂♀ 8, dohertyi p. ♂♀ 15, miranda ♂♀ 18, amphrysus ♂ 3, ♀ 5, ruficollis ♂♀ 5. **Pap.** semperi ♂ p. 7, priapus ♂ 5, ♀ 6, sycorax ♀ 10, rhodifer 5, 6, jophon 4, 6, oreon 9, aberrans 3, 6, matsumurae 6, slateri 3, veiovis 9, laglaizei 30, toboroi 6, dakha 3, 5, diophantus 8, rotalita 6, amanga 7, onesimus 8, keyanus 1,50, amarantha ♀ 6, blanka ♀ 9, oritas 3, 9, tydeus 4, 9, gambrisius 5, 9, inopinatus 8, 14, bridgei 3, 6, ptolychus 10, lampsacus 4, forbesi 2, mayo 3, lowi 3, arjuna 2, 5, karna 3, 5, carnatus 3, 6, buddha 3, 5, montana 2, 4, blumei 4, 9, peranthus 2, 4, rdamantius ♂ 8, lorquinianus 6, pericles 5, telegonus 6, 9, ulysses 6, 8, autolycus 4, 5, ambiguus 5, 8, mackleayanus 3, 4, psidice 9, encelades 7, columbus 10, spoliatus 15, bolivar 9, devilliers 9, philetas 4, epenetus 4, 5, pharnaces 3, zagraeus 8, ascolius 7, bachus 15, hellanichus 4, grayi 3, 4, scamander 12, 15, eurymander 3, victorinus 8, bitias 5, garamas p. 7, 10, warscewickzii 9, mercedes p. 9, homerus 18, xeniades 3, trapeza 3, harrissianus ♀ 8, sebastianus 8, bellerophon 8, orthosilaus 12, fenochionis 4, marchandii 3, thyastes 2, thyastinus 3, callias 4, iphitas 5, dardanus 2, hippocoon ♀ 6, cenea 2, antinorii 3, homeyeri 5, cynorta 1,50, 4, zenobia 1 50, 3, cyperaeofila 2,50, 5, gallienus 7, hesperus 3, 10, constantinus 2, lormieri 3, ophidicephalus 4, antenor 10, rydeyanus 5, adamastor 2, philonoe 3, kirbyi p. 6, **Euryades** corethrus 5, 4, **Baronia** brevicornis 20, **Styx** infernalis ♀ 10, **Armandia** lidderdalii 12, theidina 12, **Stichopht.** nourmahal ♀ 8, formosana 8, suffusa 6, 8, lonica 7, camadeva 5, 7, **Thauria** intermedia 10, 15, **Morpho** hecuba 20, cisseis 25, hercules 3, diadema 4, amphitryon 10, cypris 6, centralis 3, 8, melacheilus 4, 9, amathonte 3, 12, godartii 6, neoptolemus 6, electra 4, achilles 3, 4, trojana 2,50, 5, papyrius 4, achillaena 3, 4, **Charaxes** kadeni 10, nitebis 6, staudingeri 5, 12, cognatus 8, schreiberi 6, **Prothoë** calydonia 9, 12, Attacus atlas Riesen Paar 4, atlantis 9, edwardsi 8, zacateca 8, rhombifer 6, tucumana 6, Actias selene 3, leto 6, isis 5, bei größerer Entnahme entsprechend Rabatt.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

---

350 Stück verschiedene Falter mit vielen besseren Arten gebe ab, um Platz zu gewinnen, für 10,— M.

120 Noctuiden 3,— M.
120 Tagfalter 3,50 M.
mit vielen Schultieren.

Boarmia consortaria ab. humperti
1 Dutzend gespannte Falter 4,50 Mark.
Raupen Mai:
Plusia moneta Dtzd. 0,70, Puppen 90 Pf., genadelte Falter 0,90 M.
Eier!
Boarmia ab. humperti.
Leichte Zucht mit Weißdorn
25 Stück 1,— M.,
100 Stück 3,50 M.

J. Wagener, Weitmar II, Bez. Bochum, Hammergrenze 3.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. gt 10
Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Ocnog. hemigena.

☞ Garantiert befruchtete Eier (von 2 Gelegen) dieser hübschen Art gebe ab zu 60 Pf das Dutzend (ausschl. Porto). Unter 2 Dutzend gebe nicht ab. Evtl später junge Raupen (gegen den doppelten Eierpreis). An mir unbekannte Herren gebe nur gegen Nachnahme, bezw. Voreinsendung (einschl. 20 Pf. Rückporto) ab.

E. Reehten, Baumeister, Berlin O. 34, Weisbachstraße 6

---

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Jetzt abzugeben:

Plos. pulverata - Eier Dutzend 25 Pf. —

Freiland - Raupen von Eulen gemischt à Dtzd. 50 Pf., von Agr. fimbria à Dtzd. 50 Pf., von Mam. advena à Dtzd. 50 Pf., von Gnoph. furvata à Dtzd. 1,20 M.

Im Mai lieferbar:

Eier: Col. myrmidone Dtzd. 25 Pf, v. Ly orion à Dtzd. 20 Pf.

Puppen: Th. pruni Dtzd. 1,80 M., Th. acaciae Dtzd. 1,20 M., Pl. variabilis Dtzd. 1,— M., Pl. modesta à Stück 25 Pf. Porto 15 bez. 35 Pf.

Falter zu 1/3 n. Staudinger:

4 C. palaeno, 3 europomone, 1 phicomone, 3 P. Arct. caesar, 7 P. caesar, 1 lachesis, 1 nerii Abyssinien, 9 didyme, 1 evias, 3 v. neera, 3 romana, 1 v. alpina, 2 maturna provincialis, 4 iduna, 4 cynthia, 2 phoebe, 1 P. c aureum Japan, 2 c album v. extinctum, 3 prorsa intermedia, 6 prorsa ab. obscura, 2 ligea v. adyte, 7 species, 1 melampus, 3 goante, 1 v. reichlini, 3 eriphyle, 4 nerine, 1 manto, 2 ceto, 4 ab ocellaris, 2 mnestra, 4 melampus, 2 lappona, 2 Diph. alpium, 2 A. leporina, 2 aceris, 2 megacephala, 2 menyanthidis, 2 tridens, 2 psi, 1 ab. suffusa, 2 auricoma, 2 euphorbiae, 2 rumicis, 2 S. nervosa, 2 A. albovenosa, 1 Agr. molothina, 2 strigula, 2 baja, 2 augur, 2 obelisca, 2 stigmatica, 2 exclamationis, 1 fenna, 2 cuprea, 1 species, 2 primulae, 2 florida, 2 species, 2 ditrapezium, 1 elegans, 1 vestigialis, 2 xanthographa, 2 ab. cohaesa, 2 depuncta, 2 dahlii, 1 species, 2 fimbria, 2 ab. rufa, 2 virens, 2 brunnea-virescens, 2 orbona, 2 comes, 2 triangulum, 2 obscura, 1 signum, 2 herbida, 2 occulta, 2 saucia, 2 janthina, alles Prima en bloc 65 M., dann Porto und Verpackung frei. Einzeln P. u. Verp. Selbstkostenpreis.

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

---

b) Nachfrage.

Suche **Tauschverbindungen** in Lepid., auch gegen Bücher (Neuheiten).

H. Schütz, Langensalza.

Große Anzahl Schulfalter mit 50% Rab. gegen mir Fehlendes.

Kaufe zu jedem Preis

Puppen in- und ausländischer Tag- und Nachtfalter, nur größere Sorten, welche dieses Frühjahr bestimmt schlüpfen.

Ernst Schilling, Suhl i. Thür., Schneid 11.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis, einzeln oder in Anzahl, auch häufigere Arten mit Ausnahme (falls nicht aberrativ) von pronuba, baja, c-nigrum, triangulum, ypsilon, prasina und occulta. Bedingung: Tadellose Qualität und genaue Fundortsangabe. Biete im **Tausch** seltenere Palaearkten (über 1500 Arten) an. Angebote an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor, Dübendorf (Schweiz).

Suche im Mai **Raupen** von

Melitaea aurelia, Nick.

zu erwerben. Angebote an
Prof. *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.) Franzstr.

Kaufe immer zu guten Preisen per sofortige Kassa **grosse Ausbeuten** sowie **geschlossene Sammlungen von Schmetterlingen.**

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: ::
Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zur bevorstehenden Köderzeit!

Habe noch einige Ködertabellenvordrucke, geheftet, sehr praktisch, zum Preise von 1 Krone für das Heft abzugeben. Nachnahme verteuert, am besten Marken einsenden!

Fritz Hoffmann

Bis 31. März in Krieglach Steiermark, dann in Wildon, Mittelsteiermark.

Insektenkästen,

Schränke und Gebrauchsartikel für Entomologen, fertigt in erstklassiger Ausführung zu mäßigen Preisen die erste und älteste Insektenkasten-Spezialfabrik von

Jul. Arntz, Elberfeld.

Gegr. 1870. Illustr. Preisliste frei!

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag, den 1. Mai 1917.**
Im entomologischen Teile: Vorzeigen interessant. Sammlungsobjekte.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag,** den **27. April 1917** und **Freitag,** den **27. April** im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.
— Gäste willkommen —

Münchner Entomologische Gesellschaft E.V.,
München.

Heft 2, Jahrgang 1916, Nr. 6—10 der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:
A. Asinow: Einige neue Formen der Gattung Parnassius Latr. (Mit 1 Tafel.)
Frhr. v. d. Goltz: Die Erebien der Oberstdorfer Täler.
E. O. Engel: Beiträge zur Kenntnis einiger Dipterenlarven. (Mit 10 Abbildungen.)
Bücherbesprechungen.

Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.
Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 5. Mai 1917. **No. 3.** 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 19. Mai 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 16. Mai 1917, früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.
übernimmt

Bestimmungen

von Insekten aller Art, Paläarkten und Exoten, größere Formen, besonders in Lepidopteren und Coleopteren, bevorzugt. Bestimmungsgebühr à 10 Pf. bar, event. Uebernahme von Material oder anderweite Vereinbarung. Alle sonstigen Spesen zu Lasten der Auftraggeber. Zunächst Anfragen mit bezahlter Antwort erbeten.

Staudinger

Insekten

Liste 57 (116 Seit.) 20000 Lepidopteren geringer Listenvorrat, (f. 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) 30000 Coleopteren
„ VII (76 „) 11000 div. Insekten
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50.
Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. — Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas
Dresden Blasewitz.

b) Nachfrage.

Suche

während der Saison für das Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende

lebende Insekten
zu kaufen:

Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Dytiscus latissimus, Necrophorus vespillo, Cetonia aurata, Lucanus cervus, Cerambyx heros, Gryllus campestris, Decticus verrucivorus, Ameisenlöwen.

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

☛ Suche stets Dubletten von leb. wie präp. Ins.-Mat. (Eier, Raupen, Puppen, Lepid., Coleopt., etc.) im Tausch u. bitte um gef. Angebote. Gegenlisten stehen zu Diensten aus allen Insekten Ordnungen.

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Aus Togo:

Parasa euchlora Karsch, hübscher grüner Spinner, sind einige Stücke in II. Qualität, genadelt, à M. 2,— abzugeben. Porto und Packung besonders. Voreinsendung oder Nachnahme.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39-40.

In Kürze abgebbar, von kräftigem

bulgarischem Freiland-Material

stammend, von Herrn Stabsarzt Dr. Gardiewski z. Zt. Bulgarien überwiesen:
Eier Sat. pyri . . . 15 Stück 50 Pf.
Pygaera pigra ab. . . 15 Stück 75 Pf.
Futter: Espe, Weide.
Biston graecarius . . 15 Stück 75 Pf.
Futter: Schafgarbe.

Bestellungen nimmt entgegen
Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestr. 6.

Ocnog. hemigena.

☛ Garantiert befruchtete Eier (von 2 Gelegen) dieser hübschen Art gebe ab zu 60 Pf. das Dutzend (ausschl. Porto). Unter 2 Dutzend gebe nicht ab. Evtl. später junge Raupen (gegen den doppelten Eierpreis). An mir unbekannte Herren gebe nur gegen Nachnahme, bezw. Voreinsendung (einschl. 20 Pf. Rückporto) ab.

E. Reehten, Baumeister, Berlin O. 34, Weisbachstraße 6.

Parnassius v. scandinavicus

Ausbeute 1916 mit Fundort und Datum abzugeben, auch sehr schöne aberrative Stücke. Auf Wunsch Ansichtssendung

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Habe abzugeben Mitte Mai:

Sicher befruchtete Eier von Agl. tau à Dtzd. 20 Pf., von Agl. nigerrima à 2,50 M., von Agl. nigerrima ♂ × tau ♀ 1,50 M., von Agl. tau ♂ × nigerrima ♀ 1,50 M. Tausch nur geg. bessere Schwärmer-Pupp.

Ferdinand Ochs, Mühlhausen in Thür., Brunnenstraße No. 127a.

Abzugeben Freilandraupen von villica, Dutzend ohne Porto und Verp. 45 Pf., 100 Stück 3 M.; später Puppen per Dtzd. 80 Pf. Freilandraupen von aulica 25 Pf.

H. Grützner, Kattowitz.

Den vielen Herren Auftraggebern von

polyxena-Puppen

zur Nachricht, daß mein geringer Vorrat sehr schnell vergriffen war.

Paul Adams, Solingen, Lehnerstr. 31.

Alexander Heyne, Naturalien- u. Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Strasse 26 a,
bietet neben den schon früher angezeigten sehr beliebten und preiswerten

Zehn-Mark-Losen

Zusammenstellungen meist schwierig zu bestimmender mitteleuropäischer **Klein-Käfer** in Losen (ca. 125 Stück, 60 Arten) zu M. 10.— an, desgl. meist mährische Arten mit seltenen Liodidae und Melolontha pectoralis M. 10.— ferner: ca. 400 Staphylinidae (185 Arten) M. 25.—; einzeln: Carabus menetriesi M. 3.—, Melolontha pectoralis M. —.60. Neu eingetroffen: palaearkt. Cerambycidae in reicher Auswahl, einschließlich seltener Turkestaner u. a. östl. Arten, wovon ernsten Käufern Sonderangebot oder Auswahlsendung zur Verfügung steht.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. **5. Mai 1917.** **Nr. 3.**

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Ueber die für Hamburg neue Caradrina selini B. ab. milleri Schulz und die Systematik der Car. selini-Formen.[1])

Von Dr. *K. Hasebroek.*

Die nähere Untersuchung einer von mir am 27. Juli 1908 bei Hamburg (Neugraben) gefangenen *Caradrina* (♂) gibt mir Veranlassung, das interessante Tier eingehend zu besprechen. Es konnte sich sowohl nach Spuler als nach Staudinger-Rebel nur um *Car. selini* B. ab. *milleri* Schulz handeln. Da kein Vergleichsexemplar von mir aufzutreiben war, auch in der großen Hamburger Museumssammlung kein ähnliches Tier zu finden ist, so habe ich die Oirginalbeschreibung von Schulz in der Stettiner Entomolog. Zeitung von 1862 herangezogen. Da die Form sicher höchst selten, wenn auch vielleicht nur übersehen ist, so gebe ich im Interesse der Sache diese Beschreibung ausführlich wieder. Schulz schreibt:

„Das ♂ kommt an Größe und Gestalt sowie in der Färbung der *Car. cubicularis* Bkh. (= *quadripunctata* F.) sehr nahe. Der Kopf ist heller als die Vorderflügel. Fühler borstenförmig, kurz bewimpert. Palpen etwas länger als der Kopf, von der Farbe desselben, an der Außenseite des 1. und 2. Gliedes schwarz; Thorax von der Farbe der Vorderflügel, nur wenig heller, mit einigen schwarzen Schüppchen besetzt, nach hinten zu weißlich, fein wollig behaart. Zwischen Auge und Flügelwurzel ein schwarzer Fleck. Leib von der Farbe des Thorax. Vorderbeine ohne Dornborsten, Mittelbeine mit 1 Paar, Hinterbeine mit 2 Paar Sporen an den Schienen, Tarsen gegen das Ende schwarz geringelt. Vorderflügel kürzer und breiter als bei *cubicularis*. Vorderrand ziemlich gerade, Spitzen abgestumpft; Außenrand von mehr als doppelter Breite der Flügelwurzel, ganzrandig, auf Rippe 3 auswärts gebogen. Innenrand fast gerade, gegen die Wurzel etwas ausgebogen. Oberseite glänzend gelblichgrau, gegen den Thorax etwas heller. Zeichnung der *cubicularis* sehr ähnlich, nur feiner mit weniger Schattierung; die 1. Binde steht schräger, die Wellenlinie heller als die Grundfarbe, innen mit einer dunklen Fleckenreihe. Die 2. Mittelbinde fein schwarz mit einer Reihe feiner Punkte auf den Flügelrippen gegen den Außenrand zu. Nierenmakel weniger dunkel als die Flügel, in der Mitte gelblich braun, gegen den Innenrand mit 3 mattweißen erhabenen Pünktchen. Runde Makel nur angedeutet. Beide Mittelbinden und die helle Querlinie (an der Basis) mit ziemlich großen schwarzen Punkten. Saumlinie mit feinen dunklen Flecken zwischen den Rippen. Fransen lang, wenig dunkler als die Grundfarbe. Hinterflügel schwach wellrandig, dünn beschuppt, weiß, schwach irrisierend, mit bräunlichen Randflecken und schwachen Schatten nach innen zu. Rippen am Rande mattgrau, doch feiner wie bei *cubicularis*. Fransen weiß. Unterseite der Vorderflügel glänzend, mattgrau, vorn dunkler, mit feinen schwarzen Punkten am Saume, kaum durchscheinender Zeichnung der Oberseite. Hinterflügel wie auf der Oberseite, nur gegen den Vorderrand mit graubraunen Atomen bestreut.

Das ♀ erscheint auf den ersten Blick sehr unähnlich durch die Grundfarbe, aschgrau. Kopf und Palpen auf der Oberseite fast weiß."

[1]) Vortrag gehalten im Vereine am 12. Januar 1916.

Hieraus geht beim Vergleichen folgendes hervor:

1. Die Beschreibung paßt auf der ganzen Linie (besonders nach dem von mir gesperrt Gedruckten) zu meinem Tier, nur daß dieses einen noch mehr albinistischen Charakter aufweist, und daß daher die Vergleichsmerkmale mit der Lupe verfolgt werden müssen wegen des geringeren Kontrastes. Die Gesamtfärbung von Flügeln, Thorax und Körper erinnert z. B. an die Tönung einer einförmig hellgelbbraunen *Agr. ripae*, um einen Vergleich heranzuziehen.
2. Es bestehen in den von Schulz angeführten Unterschieden gegenüber der *quadripunctata* Hinweise genug, daß es sich um ganz die gleichen Unterschiede handelt, die *Car. selini* B. überhaupt gegenüber *quadripunctata* aufweist, nämlich:
   1. sind die Flügel kürzer und breiter,
   2. ist der Innenrand der Vorderflügel gegen die Wurzel ausgebogen (bei *quadripunctata* gerade),
   3. steht die 1. Querlinie schräg zum Innenrande (bei *quadripunctata* senkrecht),
   4. fehlen die runden Makeln,
   5. sind die schwarzen Punkte am Vorderrande wie bei meinen *selini* ab. *noctivaga* aus Braunschweig viel stärker als bei *quadripunctata*,
   6. sind die Fransen der Vorderflügel dunkler als die Grundfarbe (bei *quadripunctata* eher heller),
   7. klingen die Hinterflügel in ihrer Farbentönung über die ganze Fläche nach der Wurzel zu von Hellbraun zu Weiß ab, was für alle *selini* charakteristisch ist gegenüber den glänzend weißen *quadripunctata*-Hinterflügeln,
   8. ist der Kopf fast weiß gegenüber dem hellen Thorax, was ebenfalls für meine *selini* ab. *noctivaga* gegenüber *quadripunctata* gilt.

Nach diesem Resultat ist es klar, daß Schulz mit *cubicularis*=*quadripunctata* nur verglichen hat, weil er wahrscheinlich kein anderes Vergleichsmaterial hatte. Die *quadripunctata* lag ihm jedenfalls am nächsten. Deswegen sollte aber von ihm *milleri* nicht als Abart von *quadripunctata* bezeichnet werden. Es ist daher durchaus richtig, wenn Spuler und Staudinger-Rebel sich nicht haben verleiten lassen, die Schulzsche ab. *milleri* etwa zu *quadripunctata* zu ziehen, sondern zu *selini*, und es ist wohl nur durch eine falsche Auffassung des Schulzschen Vergleichsobjektes zu erklären, daß neuerdings Warren im Seitz die *milleri* der *quadripunctata* zurechnet. Unverständlich aber ist es, wie Warren sie als synonym aufführen kann.

Für *quadripunctata* hat Warren den Namen *clavipalpis* Scop. von 1763 (Ent. Carniolica, Insecta Carniol. Method. Linnaeana, Vindobonae (Wien) 1763 wieder eingeführt (Seitz III. S. 211). Ob dies berechtigt ist, konnte ich nicht entscheiden, da das Werk Scopolis mir nicht zugängig geworden ist. Uebrigens ist auf der Taf. 45 a und c im Seitz der von mir unter 7. als besonders eklatant gegebene Unterschied der Hinterflügel zwischen *selini* B. und *clavipalpis* Scop (also = *quadripunctata*) so evident, daß ich ihn noch ganz besonders hervorheben möchte, um die Zugehörigkeit der ab. *milleri* Schulz zur *selini*-Gruppe zu erhärten.

Wie steht es nun mit der *Car. selini* B. und ihren offiziellen Unterformen überhaupt? Mir scheinen hier große Unklarheiten in der Literatur zu bestehen, die bei dieser Gelegenheit zu einer Berichtigung herausfordern:

Heinemann gibt nur die Stammform *selini* B aus dem Wallis und charakterisiert sie als „ähnlich aber kleiner" als *C. respersa.* Das ist nach dem fast weißen Kopf und Thorax von *respersa* recht treffend.

Im Staudinger-Rebel sind außer der Stammform und den Abarten

a) *milleri* Schulz
b) *noctivaga* Bell.

noch angeführt

c) var. (et ab.) *minor* Kalchb.
d) v.? *rebeli* Stgr. (= *flavirena* Rbl.)

Wenn man aber die gegebenen Diagnosen für c und d, nämlich für *minor* nur die Kleinheit des Falters bei einer weit verbreiteten Provenienz: Sizilien, Dalmatien, Griechenland, Syrien mit einem: „etc" (!) — und für *rebeli* von den Canarischen Inseln das für Caradrinen recht Unbestimmte „al. ant. griseo-nigrescentibus, al. post. fere totis infuscatis; an sp. div.?" berücksichtigt, so scheinen mir die Unterlagen doch allzuschwach und unsicher, um ernstlich mit solchen Abarten zu rechnen. Uebrigens fällt *rebeli* Stgr., als von Warren nach Seitz III Taf. 45a und S. 210 gut bestimmte neue Art, durch die ockergelbe Färbung ganz aus dem Rahmen der *selini* heraus.

Nun heißt es bei Staudinger-Rebel für *milleri* Schulz: „major, dilutior, alis post. ♂ fere tot. albicantibus; cum trans., vix nominanda". Die fast ganz weißlichen Hinterflügel sind gegenüber der Stammform *selini* entschieden charakteristisch, obwohl Schulz selbst noch „bräunliche Randflecke und Schatten" beschreibt. In Verbindung mit dem nur „major und dilutior" würde es aber in der Tat kaum hinreichend sein, um die Form zu benennen. Nach der weiteren Originalbeschreibung von Schulz jedoch, nach welcher der weißliche, fein wollig behaarte Thorax und Leib mit den nur wenig dunkleren Vorderflügeln hervorgehoben wird, und vollends nach meinem neuen hellen Stück besteht m. E. volle Berechtigung, die Abtrennung einer ab. *milleri* vorzunehmen und zu erhalten. Es handelt sich offenbar, wie ich es oben schon andeutete, um eine sehr ausgesprochene albinistische Abart von *selini.*

Ich komme zur ab. *noctivaga,* nach Staudinger-Rebel = *infusca* Const. 1865. Dieses Tier wird für die Vorderflügel überall eindeutig bestimmt durch die Diagnose: „al. ant. infuscatis" und „braungrau bis zimmetbraun" bei Spuler. Aber für die Hinterflügel erscheint wieder das wenig besagende „al. post. ♂ fere albidis". Bei Spuler befindet sich eine viel charakteristischere Angabe, nämlich „mit wohl entwickelten weißlichen Fleckchen um die Nierenmakel", wenigstens für die aus Südfrankreich stammende Form, was ich an solchen Exemplaren meiner Sammlung voll bestätigen kann.

Nun noch einmal zu den neuesten Angaben von Warren im Seitz: Besteht schon, wie ich oben anführte, hinsichtlich der ab. *milleri* eine unzutreffende Hinzuziehung zu *quadripunctata,* so beginnt eine Verwirrung betreffs der ab. *noctivaga*: Zunächst teilt Warren nämlich *selini* B. und *flavirena* Guen., die bei Staudinger-Rebel sicher mit guter Begründung als synonym glücklich vereinigt waren, wieder in getrennte gute Arten auf, um dann ab. *noctivaga* Bell. zu *flavirena* zu ziehen, obgleich die Warrenschen Bilder (Seitz Taf. 45b) deutlich darauf hinweisen, daß es sich um dieselben Falter handelt, um so mehr, als die Warrensche Textbeschreibung im Widerspruch mit den Bildern steht, indem hier (Seitz S. 210) die Hinterflügel als einerseits „weißlich und grauweiß", andererseits „bei beiden Geschlechtern weiß" angegeben werden. Endlich spricht auch bei Warren die Angabe der weißen Nierenmakelpünktchen für *selini* sowohl als für *flavirena* eher für die Gleichheit dieser Falter als für das Gegenteil. Es ergibt sich hieraus, daß gegenüber Warren die Staudinger-Rebelsche und die Spulersche Einteilung mit den Tatsachen noch am besten im Einklang steht; wir würden nur der ab. *milleri* Schulz die Anzweiflung ihrer Namensberechtigung — also das „vix nominanda" — zu nehmen haben. Die ab. *milleri* ist auch nach meinem Exemplar eine vielleicht zwar albinistische, aber in sich gut zu umschreibende Spezialform von *selini* B.

Auffallend ist es, daß *C. selini* in folgenden sonst recht genauen Faunenverzeichnissen nicht erscheint: Griebel, Bayr. Rheinpfalz (1909); Ebert, Niederhessen (1903); Lambillion, Belgien (1900); Petersen, Norwegen (1897); Sparre-Schneider, Christiania (1882); Laplace, Hamburg (1904); Spormann, Pommern (1907); dagegen findet sich bei Staudinger-Rebel Norddeutschland angegeben, jedoch merkwürdigerweise nur für die Stammform und nicht für die dunkle ab. *noctivaga.* Letztere ist aber gerade die Form, welche ich als durchaus übereinstimmend mit der sicheren gleichen dunklen (= *infusca*) *selini*-Form aus Südfrankreich — abgesehen von den hier besonders ausgesprochenen weißen Nierenmakelpünktchen — in meiner Sammlung aus Gifhorn und Braunschweig besitze. Jedenfalls ist der *Car. selini* B. und vollends der ab. *milleri* Schulz bisher viel zu wenig Beachtung geschenkt worden. Für Hamburg waren bisher beide unbekannt, wie unser sehr zuverlässiger Herr Sauber mir wiederholt hervorgehoben hat. Meine ab. *milleri* wäre somit ein erster Fund. Ich kann jedoch heute hinzufügen, daß in der Sitzung unseres Vereines vom 26. Januar 1917 auf meine gegebene Anregung hin Herr Horch in der Lage war, aus seiner Sammlung eine selbstgeköderte zweifellose *C. selini* von Hamburg vorzulegen, und daß Herr Jaeschke von 2 seiner *selini*-Falter,

die leider keinen Fundortzettel haben, bestimmt wissen will, daß sie von ihm selbst an der Lokalität meiner *milleri* gefangen sind. Damit wäre also doch jetzt für Hamburg auch die Stammform *selini* festgestellt.

Kleine Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren Deutschlands.

Von *Wilhelm Leonhardt*, Berlin-Steglitz.

Schluß.

Das damals anscheinend dort nicht selten gewesene Tier wurde von einem Herrn Körner an Rösel in Nürnberg (1756) gesandt, welcher es in seiner „Insekten-Belustigung"[1]) unter dem Namen „Wandlendes Blat" abbildete. Auch bei Würzburg [Fischer,[2]) Leydig[3])], bei Burghausen-Passau [Fischer] ist *M. religiosa* ungefähr um die gleiche Zeit beobachtet worden. Aus der Mitte des 19. Jahrhunderts liegen noch Angaben über ihr Vorkommen vor: bei Dürkheim (Rheinpfalz) [Lauterborn[4])], bei Freiburg im Breisgau (Schloßberg) und am Kaiserstuhl [Fischer], während sie auch an diesen Orten in neuerer Zeit nicht mehr angetroffen wurde.

1903 schreibt Fröhlich[5]): „Soll nach Angabe des Herrn Prof. Dr. Bottler in Kissingen vor einigen Jahren auf den Wiesen von Großenbrach bei Kissingen gefunden worden sein."

In der oben erwähnten Arbeit schrieb ich damals: „Demnach scheint es fast, daß sie sich, was Deutchland anbetrifft, nur noch im Ober-Elsaß (am Bollenberg bei Gebweiler, Nationalberg, Kaisersberg, Strangenberg, Türkheim, Thann) [Schmidt,[6]) Döderlein[7])] und bei Kissingen [Bottler nach Fröhlich] erhalten hat". Zu jener Zeit war mir bereits bekannt, daß *Mantis religiosa* auch in neuerer Zeit bei Frankfurt a. Main und im Nahetal beobachtet worden war. Ich durfte jedoch dem jetzt in den Karpathen gefallenen Herrn Dr. Otto le Roi in Bonn nicht vorgreifen. Da die Annahme vorliegt, daß der für die Verbreitung von *M. religiosa* immerhin bedeutungsvollen Notizen durch den Tod des Herrn Dr. le Roi von anderer Seite keine Erwähnung getan werden könnte, so glaube ich jetzt damit hervortreten zu sollen.

Dr. le Roi schrieb mir am 25. September 1912: „Ich besitze *Mantis religiosa* aus der Frankfurter Gegend."

Am 5. Oktober 1912:

„Meine Frankfurter *Mantis* stammt aus den 80er Jahren. Ich werde die Details in meiner rheinischen Orthopterenfauna bringen. Uebrigens hat Leydig die Art vergeblich im Maintal gesucht, wie Ihnen sicher bekannt ist. Im vorigen heißen Sommer ist die Art auch im Nahetal aufgetreten! Das Stück werde ich erhalten, habe aber kein Recht, die interessante Notiz zu veröffentlichen, da dies der Entdecker selber tun will."

Am 10. Mai 1913:

„Vor einigen Tagen erhielt ich das Belegexemplar von *Mantis religiosa* vom Jahre 1911 aus dem Nahetal. Demnächst werde ich eine kleine Notiz über dies bemerkenswerte Vorkommnis veröffentlichen, ist dies doch der nördlichste Fundort der Art Ihr Verbreitungsgebiet ist doch ungemein groß. Ich habe die gleiche Form 1910 unterm 4° am Bahr el Gebel (Ost-Sudan) gefangen."

Am 30. Juni 1913:

„Zur Veröffentlichung der *Mantis*-Funde bin ich leider noch nicht gekommen."

Von einer diesbezüglichen Veröffentlichung seitens des Herrn Dr. le Roi ist mir nichts bekannt geworden.

[1]) Rösel, August, Johann, Insekten-Belustigung Nürnberg, 1761 2. u. 4 Teil.
[2]) Fischer, Dr. H., Orthoptera europaea, Leipzig, 1854.— —, — —, Beitr. z. Ins.-Fauna um Freiburg i. B. (15. u. 16. Jahresb. Mannheimer V. f. Naturk., 1849 u. 1850). —, — —, Ueber einige Gliedertiere in der Umg. Freiburgs (Ber. Verh. naturf. Ges. z. Freiburg, Heft 3, Juni 1854).
[3]) Leydig, Dr. F., Beitr. u. Bem. z. württ. Fauna mit teilw. Hinblick auf andere deutsche Gegenden (Jahresb. d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb. 27. Jahrg., Stuttg. 1871. —, — —, Ueber Verbr. der Tiere im Rhöngeb. und Maintal mit Hinblick auf Eifel und Rheintal (Verh. d. naturh. Vs. d. preuß. Rheinl. u. Westf. Jahrg. 38, Bonn 1881).
[4]) Lauterborn, Dr. R., Beitr. z. Flora u. Fauna des Oberrheins (Mitt. d. Pollichia z. Dürkheim LX, Nr. 19).
[5]) Fröhlich, Dr. C., Die Odonaten und Orthopteren Deutschlands usw., Jena 1903.
[6]) Schmidt, Dr, Beitr. z. Fauna der Vogesen (Ent. Zeitschr. Frankfurt a. M., XXIV. 1911/1912).
[7]) Döderlein, Prof. Dr. L, Ueber die im Elsaß einheimischen Heuschrecken (Mitt. Philomat Ges. Els.-Lothr., Bd. 4, Heft 4, 1911, Straßburg 1912. Döderlein, Prof. Dr. L, Beitr. z Geschichte der drohenden Ausrottung v. *M. religiosa* und *Parn. apollo* im Elsaß (ebendort.)

Ein in Vergessenheit geratener Fundort von Papilio alexanor Esp.?

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe)

Alle größeren Werke nennen als westlichsten Fundort für *alexanor* die Gegend von Digne im südöstlichen Frankreich.

Im Bull. Soc. Entomolog. France 1875 p. XV. teilt Mabille aber mit, daß der Falter 1863 in der Ebene von Hendaye, an der Bidassoa, gefangen sei. Die Bidassoa ist der Grenzfluß im äußersten Südwesten Frankreichs gegen Spanien, südwestlich des bekannten Bades Biarritz

Mir ist kein Literaturnachweis bekannt geworden, in welchem diese Angabe Mabilles bestätigt oder etwa zurückgenommen wäre.

Hesperidae oder Hesperiidae?

Besprochen von *Napoleon M. Kheil.*

In der Gubener Ent. Zeitschrift (No. 8 vom 15. Juli 1916 und die folgenden) erschien meine faunistische Arbeit: „Die Lepidopteren der Sierra de Espuña", in welcher mehrmals das Wort *Hesperiidae* vorkommt, obschon im Manuskripte *Hesperidae* gestanden hat. Auf meine Reklamation stellte Herr Redakteur Hoffmann an mich die Frage: „Ist denn *Hesperiidae* falsch?"

Diese Frage beschäftigte mich und brachte als Ergebnis die vorliegende Besprechung.

Die Frage dreht sich also um den bescheidenen Vokal **i**. Gegen das **i** kehrt sich neuerer Zeit die Abneigung in der Nomenklatur zunächst bei Latinisierung von Personennamen

Früher war das anders. Der gute alte Schmidt (der, wie mir der verstorbene Dr. Staudinger lachend erzählt hat, Besitzer einer roten Pfundnase gewesen war), hieß damals latinisiert Schmidtius. Ihm zu Ehren nannte Prof. Zeller 1847 ein *Sesia schmidtii.*

Herrich-Schäffer hieß Herrichius, demzufolge benannte Staudinger 1856 eine *Sesia herrichii.*

Nickerl hieß *Nickerlius*, und der Augsburger Stiftskassierer Freyer benannte in seinen „Neueren Beiträgen" (1842) eine *Apamea: nickerlii.* [1])

Steeven hieß Steevenius und Treitschke benannte 1834 das ♀ von *Lycaena meleager,* wenn „fere tota obscura", *steevenii.* Oder richtiger gesagt: Treitschke bezeichnete im X. Band (Ochsenheimer-Treitschke, Schm. Europ.) I. Abteil. S. 66 eine dunkle Abart als *Papilio steevenii* („dunkel schwarzbraun, mit wenig Blau bestäubt"), weil er sie „unter diesem Namen (— von wem benannt? —) aus Rußland" erhalten hat.

Der Kreisrichter Heydenreich hieß *Heydenreichius,* und Lederer benannte 1852 eine Varietät der *Ino statices: heydenreichii.*

Stubbendorf hieß latinisiert Stubbendorfius, und Ménétriès benannte 1848 einen jetzt allerorts bekannten sibirischen, schmucklosen Parnassiden: *stubbendorfii.*

Stentz hieß Stentzius, und Freyer benannte 1827 eine *Zygaena: stentzii.* Ebenso Herrich-Schaeffer 1854 eine hierher gehörige Aberration *Zygaena stentzii.*— Doch genug der Beispiele!

Später erfolgt die Umkehr. Die Ansicht dringt durch, die Latinisierung der Eigennamen geschehe durch das Suffixum **us** (statt **ius**). Dann heißt Herr Stentz latinisiert Stentzus, und Lederer benennt 1853 eine asiatische *Agrotis: stentzi.*

Elwes benennt 1898 eine *Erebia: stubbendorfi,* Lederer 1853 einen *Satyrus: heydenreichi.* Staudinger, der in jungen Jahren eine *Sesia: herrichii* benannt hat, nennt 1892 (Iris V. Band) eine *Colias: herrichi.*

[1]) Die gegenwärtige Prager entomolog. Gemeinde weiß nichts davon. Aber vor fünfzig Jahren war die Noctua *Apamea nickerlii* die Veranlassung zu Streitfragen. Der damalige Konservator des physiologischen Instituts Herr Emanuel Lokaj (1823—1880), ein Entomologe im strengsten Sinne des Wortes, in allen Insektenordnungen bewandert, in einigen staunenswertes Wissen an den Tag legend, der im Jahre 1853 in der Zeitschrift Ziva (Ziva gilt in der slawischen Mythologie als eine Art Ceres, als Dea frumenti) eine Monographie der Ameisen Böhmens veröffentlicht hat, im Jahre 1868, als Erster, eine Coleopterenfauna Böhmens, worin 2867 Arten aufgezählt werden, im Druck herausgegeben hat, der sich in den letzten Jahren auf das Studium der Arachniden verlegt hat, war damals der Ratgeber der Prager Coleopteristen und einiger Lepidopteristen, die sich allabendlich in seiner Wohnung zusammenfanden. In diesen zwangslosen Sitzungen wurde immer und immer wieder davon erzählt: Herr Lokaj wäre es gewesen, der im Jahre 1838 die viel begehrte *Noctua nickerlii* entdeckt hat und nicht der damalige Mediziner Franz Anton Nickerl, später Med. Doktor und Professor an der technischen Hochschule. Schon damals stand Behauptung gegen Behauptung.

Ein eingefleischter „Lokajaner" war der Carabidensammler Karl Haury, wenn ich nicht irre ein Elsässer oder Schweizer, der französisch gesinnt war, obschon sein Französisch sofort verriet, daß er kein Franzose war. In seiner Schmetterlingssammlung hatte er die *Apamea nickerlii* mit der Etikette „*Apamea locaji*" versehen. Als aber nach dem Tode Professor Nickerls (1871) dessen Sohn Med. Dr. Ottokar Nickerl mit Haury bekannt geworden war und einmal unverhofft bei ihm erschien, um seine Sammlung zu besichtigen, da hat Haury eiligst die Etikette „*lokaji*" hinwegeskamotiert! Die *Apamea nickerlii* gab übrigens, nach dem Tode Lokajs, Veranlassung zu einer Polemik. Einen Nekrolog schrieb Herr Dr. Ritter von Stein in Katters „Entomolog. Nachrichten" (Putbus, 1880) und sagte auf Seite 257: Er (Lokaj) war es, der die geschätzte *Apamea nickerlii* im Jahre 1838 bei Prag entdeckte, wiewohl der verstorbene Professor Nickerl in Prag die Berechtigung für sich in Anspruch nahm." In derselben Zeitschrift, Seite 287, erschien zwei Wochen später eine „Entgegnung" des Sohnes des verstorbenen Prof. Nickerl. In dieser wird der Nekrologverfasser als „Dr. Stein" und „der mir wohlbekannte Dr. Stein" apostrophiert. Das Praedikat „von" hat ihm der Herr Dr. Ottokar Nickerl taxfrei — entzogen.

Diese Liste könnte ich noch weiter führen, aber die paar Proben dürften genügen.

Dagegegen hat Fabricius, der jedenfalls wie alle alten Autoren ein tüchtiger Lateiner war, eine weitverbreitete, obschon seltene Notodontide i. J. 1775 „*milhauseri*" (nicht *milhauserii*) benannt. Vermutlich, weil der Name mit **r** endigt.[2])

In der Botanik, wie ich dem großen Willkommschen Werke „Pflanzenverbreitung auf der iberischen Halbinsel, 1896" entnehme, sind bei den „Honoris causa Namen" beide Formen üblich.— Linné nannte eine Plantago seinem Sammler Peter Loefling zu Ehren, der von 1752 bis 1754 in Spanien (im Auftrage Linnés) botanisiert hat: „loeflingi". – Der Prager Botaniker Freyn benannte eine Euphrasia: willkommii, dagegen Scheele ein Hieracium: willkommi. Boissier, ein bedeutender französischer Autor, dessen Schriften zwischen 1839 bis 1852 erschienen sind, benannte eine Senecio: lopezii, dagegen eine Saxifraga, ein Verbascum, ein Teucrium und eine Linaria: haenseleri. Vielleicht weil der Name, ebenso wie Milhauser, mit **r** auslautet.

Derselbe Boissier nennt aber eine Anthyllis dem Entomologen Rambur zu Ehren, nicht ramburi, sondern ramburei.

In der Ornithologie fand ich (um nur einiges anzuführen), daß Latham 1790 einen Kakadu: *Psittacus banksii* genannt hat, wogegen Bonaparte 1854 eine andere Art derselben Gattung banksi taufte.

Lesson (Manuel d' Ornithologie) schuf 1828 einen *Psittacus desmaretii,* den Sclater (Proc. Zool. Soc.) i. J. 1860 in das Genus *Opopsitta* als *desmareti* versetzte.

Es ist demnach auch hier, wie unter Entomologen, das Ausmerzen des **i** im Schwunge.

Prof. Bolivar wollte ein Orthopteren-Genus mir zu Ehren „*Kheila*" benennen. Ich dankte, erhob aber Einspruch gegen den häßlichen Namen und befürwortete „*Kheilia*". Es folgte die Einwendung: das **i** wäre verpönt. Ich entgegnete, Stål habe 1877 ein Orthopteren-Genus: *Bolivaria* gegründet, nicht: *Bolivara.* Daraufhin entstand eine Gattung, die „*Kheilia*" heißt.

Es galt also einen Kampf um das „**i**".

Nun gelange ich zum Kern unserer Frage, nämlich ob die Familie *Hesperidae* oder *Hesperiidae* heißen soll.

Die Mythologie kennt nur Hesperiden, nämlich die drei hesperischen Jungfrauen Aegle (es gibt einen Neotropiden: *Napeogenes aegle* Fabricius), Erythia (*Hipparchia erythia* Hübner) und Arethusa (*Hipparchia arethusa* Schiffermiller), aber keine Hesperiiden. Spanien heißt in der Poësie das Land der Hesperiden, „worin Bäume mit goldnen Aepfeln standen", die von Hercules, auf Befehl des Eurystheus, geholt wurden.

[2]) Joh. Aug. Milhauser, Sekretär der Hofbibliothek zu Dresden, publizierte im Jahre 1763 eine 16 Seiten starke Schrift „Eine seltene, grüne Raupe — — nebst Verwandlung in einen „Nachtvogel." Mit einer Kupfertafel, auf welcher Raupe, Puppe — das Gewebe, Fühler und der „Nachtvogel" abgebildet sind.

(Schluß folgt.)

Briefkasten.

Anfrage des Herrn G. in J.:

Wer von den Herren möchte die Güte haben, mir ein Pflanzenwerk zu nennen, welches zur Erlangung der nötigen Kenntnisse der Futterpflanzen der Raupen für einen Züchter gut dienlich ist? —

Aus Italien

sind nachfolgende **gespannte Falter**, I. Qualität, in Anzahl zu den beigesetzten Preisen abzugeben. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto: Selbstkosten.

Aporia crataegi 10 ♂ 2 ♀ à 10 Pf., Pieris brassicae var. chariclea 11 ♂ à 45, 16 ♀ à 60, Pieris napi 8 ♂ à 5, 4 ♀ à 10, Pieris napi impunctata 13 ♂ à 15, Pieris rapae ab. metra 4 ♂ à 15, Pieris rapae ab. debilis 11 ♂, 2 ♀ (Meistgebot), Pieris rapae ab. leucotera Stef. 7 ♂ à 40, Euchloë belia var. romana à 50, Euchloë cardamines f. meridionalis Verity 4 ♂ (Meistgebot), Leptidia sinapis 11 ♂ à 5, 1 ♀ à 10, Leptidia sinapis var. diniensis 2 ♂ à 25, Colias hyale v. vernalis 4 ♂ 1 ♀ (Meistgebot). Colias edusa 3 ♂ à 10, Gon. rhamni 1 ♂ 1 ♀ à 10, Polyg. egea 5 e l. à 30, Polyg. egea var. j-album 3 e l. à 50, Melitaea cinxia 11 à 10, Melan. galathea 3 ♂ à 5, Pararge megaera, 4 ♂ 4 ♀ à 10, Callophrys rubi 4 ♂ à 10, Lycaena cyllarus 9 ♂ à 15, Lyc. cyllarus ab. lugens ♂ à 50, Lyc. icarus v. icarinus 2 ♂ à 15, Lymatria dispar 2 ♀ e l. à 10, Lasiocampa trifolii 2 ♀ e l. à 20, Thaumet. processionea 3 ♂ e l. à 20, Saturnia pyri 12 ♂ à 50 Pf.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

---

b) Nachfrage.

Suche Tauschverbindungen in Lepid., auch gegen Bücher (Neuheiten).

H. Schütz, Langensalza.

Große Anzahl Schulfalter mit 50% Rab. gegen mir Fehlendes.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Kaufe immer zu guten Preisen per sofortige Kassa **grosse Ausbeuten** sowie **geschlossene Sammlungen von Schmetterlingen.**

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl

Wer liefert mir Raupen von

polychloros, antiopa?

Angebote mit Preisangabe für 100 Stück an

Paul Adams, Solingen, Lehnerstr. 31.

Suche

kräftiges nicht getriebenes Puppenmaterial von Ch. elpenor zu Hybridisationszwecken. Bitte um gefäll. Angebote mit Preisangabe.

Hubert Förste, Berl.-Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Offeriere

Seitz Palaearkten

wie neu in Heften à 75 Pf. anstatt M. 1,— od. Exoten bis Heft 70 à 75 Pf. anstatt 1,50 M., Dr. O. Staudinger und Dr. Schatz Exot. Schmetterlinge II Systematik, Prachtband M. 24,—.

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schles.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc. sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Suche 2 Dutzend

Catocala fraxini-Eier,

bitte um Angebot!

A. Grüßbach, Schreiberhau.

Arctia caja Räupchen

zu kaufen gesucht und sehe gefl. Angeboten entgegen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Suche im Tausch gegen Schmetterlings-Biologien oder in bar folgendes zu erwerben:

Tote Puppen: Apollo, Pier. Brassicae, Cardamines, Rhamni, Cheim. Brumata, Defoliaria und Piniarius:

Geblasene Raupen: Ach. Atropos, Sp. Convolvuli.

Präp. Ia Falter: Coss. Cossus.

Gustav Fischer, Gablonz a.d.N. Böhm. Frühlingsgasse 3.

Suche im Mai **Raupen** von

Melitaea aurelia, Nick.

zu erwerben. Angebote an

Prof. *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.) Franzstr.

Gesucht **Phragmatobiafuliginosa-Freiland-Raupen.**

Dr. *J. Seiler*, Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie Berlin-Dahlem (Lichterfelde III.)

Bücher, Utensilien usw.

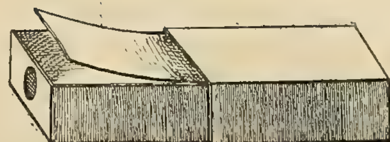
a) Angebot.

C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28.

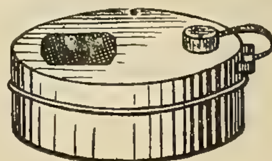
Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.



Sammelschachtel

aus starker Pappe mit wasserdichtem Bezug, zum Schieben, an einer Seite kleines Gazefenster. Zum Mitnehmen v. Weibchen und Transport einer Raupe.
Stück 0,60 M., 3 Stück 1,65 M. Porto 10 Pf.



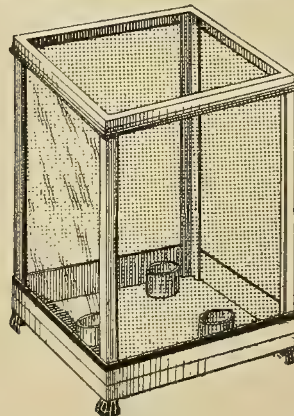
Raupensammelschachtel

aus Blech, oval, ohne Schieber, sonder mit Kork, ein Zerquetschen der Raupen ist unmöglich. Stück 1,25 M., 3 Stück 3,25 M. — Porto 10 resp. 20 Pf

Sammelschachtel für genadelte Schmetterlinge

aus Blech mit Torfauslage
7 × 13 cm Stück 0,75 M., 3 Stück 2,— M.
9 × 18 cm Stück 1,— M., 3 Stück 2,60 M.
Porto 10 resp. 20 Pf.

Franz Abel, Leipzig-Schl.



Zuchtkästen

aus Blech, 1 Seite Glas, 3 Seiten mit Deckel zum Abnehmen aus Drahtgaze, fein lackiert, eine Zierde des Zimmers
18 × 25, 30 cm hoch Stück 7,— M.
20 × 28, 38 cm hoch Stück 8,75 M.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Empfehle

meine äußerst exakt gearbeiteten

Insektenkästen, Spannbretter, Schränke sowie **Regale**

gefälligster Beachtung.

Jll. Liste frei.

Gustav Wolf, Entomol. Spezialtischlerei Zirlau b. Freiburg, Schl.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag, den 15. Mai 1917.**
Im entomologischen Teile:
Vorzeigen interessant. Sammlungsobjekte (Fortsetz.)
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **11. Mai 1917** und **Freitag**, den **25. Mai** im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Zur gefälligen Beachtung!

Der heutigen Nummer liegt der Anfang des Inhalts-Verzeichnisses für den 10. Jahrgang bei.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 19. Mai 1917. | No. 4. | 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 2. Juni 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 30. Mai 1917, früh erbeten.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert tadellos präparierte u. gespannte

Lepidoptera

in großer Anzahl, netto p. Nachnahme. machaon à 8 Pf., v. rufopuncta à 25 Pf., apollo à 15, v. rubidus 20, 50, Uebergang z. pseudonomion 20, 40, mnemosyne 8, crataegi 6, brassicae 6, rapae 6, napi 5, ab. napaeae 8, cardamines 6, 10, sinapis 5, palaeno 30, hyale 7, myrmidone 10, 15, rhamni 7, iris 30, ilia 30, 60, populi 25, atalanta 6; cardui 5, jo 5, urticae 5, polychloros 6, antiopa 6, c-album 15, aurinia 5, cinxia 5, athalia 5, dictynna 6, selene 4, euphrosyne 5, aglaja 7, 10, niobe 15, 20, v. eris 6, adippe 10, paphia 8, ab. valesina 40, daphne 20, amathusia 15, galathea 4, medusa 8, aethiops 10. 15, alcyone 13, 20, semele 7, dryas 8 v. egerides 6, megera 6 achine 6 hiera 12, hyperantus 8, jurtina 5, lycaon 6, 10, iphis 10, arcania 8, pamphilus 5, lucina 7, rubi 7, w.-album 25, virgaureae 7, 10, hippothoe 7, alciphr. 13, 30, phlaeas 7, dorilis 7, icarus 6, 10, bellargus 6, 10, corydon 5, damon 6, 10, minimus 10, 15, semiargus 10, 15, hylas 10, 15, argiolus 10, thaumas 8, comma 10, 13, sylvanus 10, populi 5, ocellata 10, tiliae 8, ligustri 10. pinastri 10, euphorbiae 8, elpenor 7, stellatarum 7, fuciformis 12, vinula 7, ziczac 7, camelina 6, palpina 6, bucephala 7, curtula 10, pigra 7, antiqua 5, pudibunda 6, chrysorrhoea 10, similis 10, salicis 5, dispar 7, neustria 7, castrensis 10, lanestris 8, 10, quercus 10, trifolii 12, rubi 8, potatoria 8, ilicifolia 50, populifolia 70, pini 15, selene 80, pernyi 40, pavonia 10, falcataria 10, orion 15, aceris 7, megacephala à 5, rumicis 5, janthina 15, fimbria 10, augur 6, pronuba 6, comes 10, triangulum 6, c-nigrum 5, rubi 10, putris 8, exclamationis à 6, ypsilon 5, occulta 15, advena 12, nebulosa 6, persicariae 5, genistae 6, dissimilis 10, reticulata 15, compta 12, ochroleuca 30, monoglypha 6, secalis 8, lateritia 10, gemmea 75, sphinx 15, scabriuscula 10, scita 25, ochracea 10, pallens 5, selini 40, 25, tragopoginis 6, pyramidea 8.

Fortsetzung folgt.

Billige Falter.

In bester Qualität und Spannung offeriere zu beigesetzten billigen Preisen: 4 ♂ Morpho achillaena à 2 M., 1 ♂ Morpho hercules à 1,80, 1 ♂ Morpho epistrophis à 75, 1 ♂ Ornith. poseidon 3,75, 1 ♂ Pap. blumei à 2 M., 2 Pap. woodfordi à 1,50, 1 ♂ Pap. tobori à 1,50, 1 ♂ Pap. uranus à 1,20, 1 ♂ Pap. deiphobus à 1,20, 1 ♂ Pap. evan à 90, 1 ♂ ♀ Plat. cecropia Riesen à 40, Porto und Packung 90 Pf. Bei Ganzabnahme liefere franko und gebe noch 10% Rabatt.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Voraussichtlich

Stauropus fagi-

Raupen, sehr interessante Zucht, die Puppen warm gehalten, ergeben noch in diesem Jahre den Falter.

Dutzend 3 M. von Freiland-♀♀.

Suche 100 Stück

Fl. matronula-

Eier von Freiland-♀♀ gegen Kasse. Nur Nachnahme, kein Geld voraus senden.

Ernst Lipkow, Neukölln-Berlin, Schiller-Promenade 32/33 III.

Dominula-Puppen

von großen Freilandraupen in Anzahl abzugeben à Dtzd. 40 Pf. Porto und Verpackung extra.

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Exotische gespannte Falter billig abzugeben. Ornith. urvilleana ♂ 3,50. Paar 5 M. hecuba Paar 2 M. Papilio lenaeus 2,75 M. phaeton 2 M. oedippus 2,25 M. cyniras —,75 dioxippus 1,— juracares 1.75 selten, panope —,75 zeuxis ♀ 1,50, harmodius —,75, hippodamus 1,25, laodamas 1,— leucaspis 1,25, servillei —,75, helenus —,25, protesilaus —,45, agesilaus —,30, Catopsilia rurina —,25, argante —,20, Genopterix menippe —,40, Dismorphia nemesis —,20, Danais chrysippus —,25 melanoides —,25, archippus —,25, Lycorea atergatis — 30, Thyridia confusa —,30, Tithorea bomplandt —,65, neitha —,50, Heliconius flavescens —,30. cydno —,70, Hypanartia lethe —,20, Amphirene epaphus —,60, trayja —,40, Cymothoë sangaris 1,80, Peridromia amphinome — 25, Pyrrhogyra boliviana —,70, Catonephele salambria 1,30, pierretii —,85, acontius —,50, numilia —,75, Eunica alcmena 1,—, Cybdelis boliviana —,65, Temenis violetta —,35, laothoe —,35, Perisama bomplandi —,80, opellii —,50, saussurei —,50, vaninka —,75, priene —,50, comnena —,80, Callicore lidwina —,40.

(Fortsetzung folgt.)

Porto und Verpackung extra.

G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstraße.

Puppen

Arct. aulica . . . . Dtz. 45 Pfg.

Raupen

Call. dominula . . . . . „ 30 „
Art. caja . . . . „ 50 „
Cos. potatoria . . . . . „ 35 „

Porto und Packung 35 Pfg.

Paul Specht, Langenbielau i. Schles. Reichenbacherstraße 27.

Sicher befruchtete Eier

Anth. pernyi 0.15, H. vinula 0.10, Sat. pavonia 0.10, Agl. tau 0.20 abzugeben.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Had. gemmea-Raupen, 3. Häutung, im Tausch gegen Puppen gleichwertiger Arten, gibt ab.

Franz Richter, Chemnitz, Ferdinandstr. 5 II.

Sat. pavonia Räupchen a Dtzd. 25 Pf. Gastr. Potatoria Raupen Dtzd. 40 Pf. Cal. Dominula Puppen Dtzd. 40 Pf. Porto u. Pak 35 Pf. hat abzugeben

Entom. Verein „Circe“
Bieber b. Offenbach a. M.

I. A.: *Joh. Ant. Heun.*

In pavonia Räupchen ist Vorrat gross, den Herren Bestellern von pavonia Puppen zur Nachricht, dass dieselben sofort vergriffen waren.

Pler. matronula-

Eier garant. befrucht. aus wenigst. 2 Geleg. sortiert v. extra großen Pärchen Ende Mai 1 Dtz. = 15 St. 75 Pf. 50 St. . . . 2 Mark.

Futter: Wegebreite und Löwenzahn. Flavia wie auch matronula ergeben nach einmalig. Ueberwinterung den Falter u. ist die Zucht nach meinen Erfahrungen spielend leicht.

Porto 15 Pf. Voreins. auch in Marken oder Nachnahme.

J. Andorff, Hamburg 4.

Ornithoptera urvilleana

5,—, hecuba 3,— M. das Paar in Tüten, Attacus orizaba 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Ph. tremula-Eier

von Freiland-Pärchen, Dtzd. 20 Pf., Porto besonders, gibt sofort ab

Erich Schacht,
Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

Arctia aulica-Raupen

erwachsen, frisch gesammelt, 50 Stück 1 M. Kästchen mit Porto 40 Pf. extra hat abzugeben

Friedrich Hoppe, Pfleger,
Königl. Landesanstalt Colditz i. S.

Cerura bifida-Puppen.

Den Herren Bestellern obiger Puppen zur gefäll. Notiz, daß das eine Dutzend gleich vergriffen war.

A. von Conring,
München, Adalbertstraße 108 II 1.

Eier E. versicolora

100 Stück 1 M. sofort abzugeben.

W. Klett, Suhl, Bergstraße 13.

Eier von Biston strataria,

Futter Laubbäume, 1 Dtzd. 20 Pf., zuzüglich 15 Pf. Porto

Carl Hold, Barmen R., Kielstraße.

Abzugeben

Puppen von Agr. obscura (ravida) Dtzd. Mk. 1,50.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstraße 37.

Eier:

„Sat. pyri-Eier“

ungarisches oder kroatisches Freiland per Dtz. 60 Pf. bezw. 80 Pf., Vorrat ca. 3000 Stück.

„Ant. pernyi-Eier“

per 1 Dtz. 15 Pf., Raupen 50 Pf., 80 Pf., 1 M. Vorrat groß. Porto u. Pack. 60 Pf. Nur im Tausch oder Voreinsendung in Marken! Geldanweisung verbeten. Bei Anfragen Rückporto! 1 M. = 1 Kr. 70 Hell.

Paul Hebling, Polstrau, Südsteiermark, Ungar-Kroatische Grenze.

☞ Raupen Dutzend: defoliaria M. 0,75, citrago 1,— M., M. franconica 1,20 M. Puppen Dutzend: Psyche opacella M. 2,50, Chl. chloerata M. 2,50, sylvata 1 M., Porto 35 Pf. Tausch.

H. Schröder, Schwerin i. Meckl., Roonstraße 16 b.

„Arct. hebe-Raupen“

57 Stück gibt im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial ab

Paul Hebling, Polstrau, Südsteiermark.

Eier und Raupen.

Eier: Das. pudibunda 10 Pf. das Dtzd., 100 Stück 70 Pf.

Raupen: Ap. crataegi n. 1. Htg. 15 Pf. das Dtzd., 100 Stück 100 Pf., halb erw. 25, 100 Stück 175; n. 1. Htg. (in ca. 14 Tagen) 40, 100 Stück 280; später Puppen 50, 100 Stück 350; Las. quercus 50, n. 1. Htg. 60; M. neustria n. 1. Htg. 10, 100 Stück 70; Abr. grossulariata 25, 100 Stück 175, n. 1. Htg. 40, 100 Stück 280; später Puppen 50, 100 Stück 350 Pf.

Porto und Verpackung besonders.

Erich Schacht,
Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

Arct. flavia-

Eier garant. befrucht. aus 2 Gelegen von besonders großen Pärchen sofort abzugeben 2 Dutzend = 30 Stück 1 Mark 100 Stück 3 Mark

Porto 15 Pf. — Voreinsendung, auch in Marken oder Nachnahme.

J. Andorff, Herren-Mode-Artikel,
Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 19. Mai 1917. Nr. 4.

Odontosia sieversi Mén.

Von *Leopold Bohatschek*, Mährisch Ostrau.

Mit 2 Abbildungen.

Die Lebensweise dieses zur Familie der *Notodontidae* B. gehörigen Spinners ist wegen der Seltenheit seines Vorkommens im allgemeinen noch wenig bekannt. Als Fundgebiete gibt Spuler Schlesien, Galizien und das westliche Zentralrußland bis Livland an. Bezüglich Schlesiens ist zu bemerken, daß in diesem Lande kein Fundort von *sieversi* bekannt ist. Von neueren Fundorten sind Marienthal und Littau in Mähren zu nennen, von wo auch die in den jetzt bestehenden Sammlungen vorhandenen Tiere wohl durchweg herrühren dürften. Nach meinem Dafürhalten dürfte *sieversi* im nordöstlichen Mähren in der Gegend zwischen der March bis zum Odergebirge am Ursprunge der Oder, d. i. von Littau bis Marienthal, Hombok, Habicht in einzelnen mit Birken stark durchsetzten Wäldern an den Südabhängen von Hügeln bis höchstens 600 m Höhe vorkommen. Das Auffinden der Flugorte wird einesteils dadurch erschwert, daß das Tier nicht zerstreut vorkommt, sondern nur an Stellen von sehr beschränktem Umfange zu finden ist. So kann man in einem bestimmten kleinen Birkenbestande *sieversi* antreffen, während in einem ganz in der Nähe befindlichen Bestande keine Spur davon vorhanden ist. Andrerseits ist die Schlüpfzeit von besonderer Wichtigkeit für einen Erfolg im Auffinden. Bei normaler Witterung fliegt das Tier Anfang April, bei warmer Märzwitterung schon Ende dieses Monats. Die Flugzeit dauert nicht lange. Die Weibchen begeben sich sofort nach der Begattung in die Wipfel der Birken, wo sie die Eier ablegen. Wenn man gerade zur rechten Zeit kommt, glückt es daher öfter, sie zu klopfen. Ich habe die Art mehrere Jahre hindurch mit wechselndem Erfolge gesucht. Im Jahre 1909 erbeutete ich sie am 22. April (damals war Ende März die Erde noch hart gefroren und mit Schnee bedeckt), im Jahre 1910 am 4. April, 1911 am 6. April, 1913 am 27. März, 1914 am 3. April in mehreren Stücken, 1915 am 6. April nur 1 ♂, während ich im Jahre 1916 keine Spur von *sieversi* angetroffen habe. Seitdem die Birkenbestände allmählich durch Nadelhölzer verdrängt werden, verschwindet das Tier immer mehr von den bekannten Fundstellen. So kenne ich eine Stelle, wo ich *sieversi* mehrmals in Anzahl klopfte; bald darauf wurde sie abgeholzt und ist nunmehr mit Fichtenbäumchen bepflanzt worden. So verschwindet eine Fundstelle nach der andern. Erst nach langem Suchen, wobei natürlich der Zufall eine große Rolle spielt, stößt man wieder auf eine Stelle, wo die Art vorkommt.

Oefter habe ich *sieversi* aus dem Ei erzogen. Den sichersten Erfolg verspricht die Zucht, wenn man die Raupen an älteren Birken im Freien aufbindet. Doch ist es notwendig, daß man die aufgebundenen Raupen gegen Regengüsse schützt, weil sie an der durch den Beutel länger zurückgehaltenen Nässe leicht zugrunde gehen. Im Jahre 1910 tat ich dies in der Weise, daß ich die Raupen auf einen Birkenast band, welcher sich ganz in der Nähe einer Gartenlaube befand, und den Ast bei starkem Regen unter das Laubendach zog. Dadurch erzielte ich aus 34 Eiern 22 Puppen, welche in der Laube überwintert wurden und bereits von Anfang bis Mitte März des nächsten Jahres 19 Falter ergaben.

Um die Raupen während der Zucht besser beobachten zu können, zog ich *sieversi* auch auf folgende Weise: Die erbeuteten Weibchen setzte ich einzeln in kleine Pappschachteln, deren Deckel einen mit Gaze beklebten Ausschnitt erhalten hatte. Jedes Weibchen legte innerhalb 4 bis 5 Tagen an 70 bis 80 Eier, denen, kühl gehalten, nach 8 bis 10 Tagen die Räupchen entschlüpften. Das Ei ist halbkugelförmig und hat 1 mm im Durchmesser. Die Oberfläche ist glatt, mattweiß, im befruchteten Zustande mit deutlich sichtbarer braunschwarzer Mikropyle. Die Grundfläche ist stark ausgehöhlt und rötlichbraun. Die ausschlüpfenden Räupchen sind sehr empfindlich und werden sogar, wenn man sie mittelst einer weichen Feder auf die Futterpflanze bringt, leicht beschädigt. Auch gehen die meisten ein, wenn vor der ersten Häutung Futterwechsel vorgenommen wird, weil sie nicht auf das frische Futter kriechen und darauf gebracht werden müssen, wobei man sie leicht verletzt. Um diesem Uebelstande abzuhelfen und vor der ersten Häutung keinen Futterwechsel vornehmen zu müssen, verfuhr ich folgendermaßen: Ich nahm einen frischen Zweig von einer älteren Birke und steckte ihn in ein kleines Fläschchen mit Wasser, verstopfte die Zwischenräume im Flaschenhalse gut mit Kork und stellte das Ganze in ein Einmacheglas. Sobald die Räupchen zu schlüpfen anfingen, befestigte ich das offene Pappschächtelchen an der Futterpflanze im Einmacheglase. Dadurch vermied ich eine Berührung der Räupchen, welche von selbst auf die Futterpflanze krochen. Damit das Futter sich lange Zeit frisch erhalte, wurde das Glas möglichst kühl und luftig aufgestellt. Nach der ersten Häutung erfolgte Futterwechsel, und die Raupen wurden bis zur Beendigung der Zucht in Zuchtzylindern untergebracht.

Ueber die Zuchten machte ich genaue Aufzeichnungen, von denen ich hier eine wiedergebe.

Am 20. April 1914 schlüpfte das erste Räupchen. Es wurde samt dem vorsichtig losgelösten Stückchen der Pappschachtel, auf dem es sich befand, auf den vorbereiteten Birkenzweig gebracht, und zwar ganz allein zum Zwecke der besseren Beobachtung. Es kroch, ohne zu fressen, längere Zeit umher und verharrte dann an der Mittelrippe der Unterseite eines Blattes, den Kopf gegen den Stiel des Blattes gerichtet. Es war blaß gelblichweiß, Kopf und Rücken heller, mit dunkel durchscheinendem Rückengefäß, sehr fein und spärlich behaart. Durch eine Erschütterung der Futterpflanze wurde es wenig beunruhigt. Nach einiger Zeit fraß es ein Loch in das Blatt und vergrößerte es nach dem Rande hin. Nach eingenommener Mahlzeit kehrte es an die Mittelrippe zurück.

Am 21. April. Das Räupchen ist 4 mm lang, bereits blaßgrün mit gelblichweißem Kopfe; das

Rückengefäß scheint nicht mehr durch. Es frißt größere Flächen aus dem Blatte heraus, entwickelt mehr Beweglichkeit und kehrt nach der Nahrungsaufnahme stets an die Mittelrippe der Blattunterseite zurück, dabei einen Faden spinnend.

Am 22. April. Das Räupchen ist 6 mm lang, die Färbung ist unverändert; es hat sich an der Mittelrippe des Blattes angesponnen; das neue Kopfschild ist in der Bildung begriffen.

Vom 23. bis 25. April. Das Räupchen sieht blasser aus als vorher; es ist in der Häutung begriffen.

Am 26. April. Das Räupchen hat sich zum ersten Male gehäutet und verzehrt die abgestreifte Haut. Es ist grün; an jeder Seite werden zwei weiße Längslinien sichtbar; die Behaarung ist spärlich. Die Raupe kriecht Fäden spinnend umher und hält sich nicht mehr an der Blattunterseite auf. Das Futter wird gewechselt. Die Weiterzucht erfolgt im Zuchtzylinder.

Am 28. April. Die Raupe wechselt oft das Futterblatt. Das Grün ist lebhafter und die Behaarung deutlicher sichtbar. In der Ruhestellung hält die Raupe den Vorderkörper erhoben, bei Beunruhigung bildet sie eine Schleife, wobei der Vorderkörper erhoben bleibt.

Am 1 Mai. Die Raupe ist 1½ cm lang. Die zwei weißen Längslinien sind deutlicher sichtbar. Sie hat sich an der Unterseite eines Blattes zur Häutung angesponnen.

Am 3. Mai. Die Raupe hat sich zum zweiten Male gehäutet. Die Haut wurde verzehrt. Die Raupe hat jetzt eine deutliche Rückenlinie, jederseits vier gelblichweiße Seitenlinien und auf dem vorletzten Leibesringe einen kleinen Fleischhöcker.

Vom 4. bis 8. Mai. Das Aussehen der Raupe ist wenig verändert; sie erreicht bereits 2 cm Länge.

Am 9. Mai. Die Raupe ist an einer Blattunterseite zur Häutung angesponnen.

Am 12. Mai. Die Raupe hat die dritte Häutung überstanden. Sie ist jetzt im vierten und letzten Kleide. Die Grundfarbe ist grün, die Rückenlinie dunkler grün, die vier Längslinien auf jeder Seite sind gelb; die unterste davon geht über die neun deutlich sichtbaren schwarzen Luftlöcher. Der Höcker ist größer, der Kopf hellgrün. Die Länge beträgt 2½ cm. Die Raupe frißt so eifrig, daß sie sich selbst durch Berührung dabei nicht stören läßt. Zu bemerken bleibt noch, daß diesmal die abgestreifte Haut nicht verzehrt wurde.

Am 17. Mai. Die grüne Farbe der Raupe ist blasser geworden, ebenso die beiden mittleren Seitenlinien. Die spärlichen Haare sind deutlich sichtbar. Die Raupe frißt eifrig weiter.

Am 20. Mai. Die gelben Linien sind bis auf die unterste, welche über die Luftlöcher geht, fast ganz verschwunden. Die Raupe ist noch grün, glänzt jedoch etwas und hat ein pralles Aussehen. Sie mißt 3½ cm (besonders große werden 4 cm lang).

Am 21. Mai. Die Raupe ist rotbraun geworden, nimmt keine Nahrung mehr, kriecht unruhig umher und macht dabei Bewegungen, als wolle sie den ganzen Körper belecken. Sie wurde in einem Kasten mit angefeuchtetem Sande und einer Moosschicht darüber untergebracht. Sie verfertigt sich zwischen Sand und Moos ein Gespinst, in welchem sie nach 8 bis 10 Tagen zur Puppe wird. Während dieser Zeit darf das Moos nicht bespritzt werden, weil sonst die Raupe schwarz wird und umkommt. Die Puppe ist anfangs rotbraun, wird aber bald dunkelbraun.

Die Puppen müssen im Freien überwintern werden sie im ungeheizten Zimmer gehalten, so gehen sie sämtlich ein. Frost scheint für sie ein Bedürfnis zu sein. Am besten ist es, wenn man den Kasten mit den Puppen in einer Laube unterbringt und ihn dort bis zum Schlüpfen der Falter stehen läßt.

Am 23. Februar 1915 nahm ich einige Puppen ins ungeheizte Zimmer. Eine davon brach ich entzwei und sah, daß der Falter darin schon entwickelt war. Die übrigen schlüpften sämtlich zwischen dem 26. und 29. Februar. Die im Freien belassenen Puppen ergaben von Mitte bis Ende März die Falter und zwar größtenteils Männchen.

Die Spulersche Abbildung des Schmetterlings ist nicht besonders gelungen. Sie ist im allgemeinen zu dunkel gehalten, die schmutzigweißen Flecke, welche die Mittelbinde der Vorderflügel am Vorderrande begrenzen, sind zu undeutlich; der weißliche Halskragen ist zu wenig sichtbar und das Weiß der Fransen zu dunkel. Auch sind die Vorderflügel in Wirklichkeit mehr gerundet als auf dem Bilde.

Der Falter zeigt wenig Neigung zur Veränderung und sein Aussehen bleibt sich immer gleich. Nur einmal, im Jahre 1910, klopfte Schellenberg ein Weibchen, welches von den gewöhnlichen Stücken dadurch abweicht, daß es ausnehmend groß, von blasser Färbung und fast ohne Mittelbinde ist und stark weißliche Vorderflügel hat. Es befindet sich in der Sammlung Schellenbergs.

Entdeckt wurde das seltene Tier in Mähren im Jahre 1891 (bezw. 1894) von den in Entomologenkreisen bekannten Herren Gustav S c h e l l e n b e r g, derzeit k. k. Steueroberverwalter i. R. in Bielitz, Karl K u n z, Gerbereibesitzer in Wagstadt und seinem Neffen Adalbert B a h r in Wien. In Nr. 5 der „Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines in Troppau“ vom 20. Jänner 1897 Seite 93 veröffentlichte Schellenberg unter der Ueberschrift *„Lophopteryx Sieversi“* hierüber folgendes:

„Dieser noch wenig bekannte und nur in einigen Exemplaren existierende Spinner wurde im Jahre 1891 von Herrn Kunz in Wagstadt in der Nähe dieses Ortes in einem nicht mehr frischen Stück (Weibchen) gefunden. Sowohl Herr Kunz wie ich waren seither eifrig auf der Suche nach diesem Tiere, jedoch vergebens, bis es heuer einem Verwandten des Herrn Kunz gelungen ist, 24 Exemplare hiervon zu erbeuten, darunter drei in Kopula. Es war sohin auch möglich, Eier dieses Falters zu erlangen und die Raupe kennen zu lernen, welche bis nun nicht bekannt war und deren Beschreibung nachstehende ist. Dieselbe ist lichtgrün, von der Gestalt der *Pterostoma palpina,* jedoch mit etwas kleinerem Kopfe, hat auf dem Rücken einen verwaschenen bläulichen und an jeder Seite desselben drei verwaschene gelbe Streifen, wird gegen den Bauch zu heller und hat auf jedem Segmente ein schwarzes weiß umzogenes Luftloch. Eigentümlich und gewiß charakteristisch ist das Verhalten dieser Raupe in der Ruhe und vor der Verpuppung. In der Ruhe hält sie sich mit den letzten drei Paar Füßen fest, hält den Oberkörper schlingenförmig mit nach aufwärts gerichtetem Kopfe frei. Nachdem sie zu fressen aufgehört hat und sich zur Verpuppung begeben will, macht sie ähnliche Bewegungen, als wollte sie jedes einzelne Segment belecken. Die Verpuppung erfolgt unter Moos in einem aus diesem und etwas Erde gebildeten Kokon, und die Futterpflanze ist Birke. Leider hat der Finder dieses Falters die in seinem Besitze gebliebenen Raupen nicht richtig behandelt, so daß sämtliche (über 80 Stück) nach der ersten Häutung

zugrunde gingen, und nur aus einem Dutzend Eier, welche Herr Kunz erworben hat, sind 8 Stück Puppen erzielt worden. Ein Paar *Lophopteryx sieversi* existiert in der Sammlung des Herrn Max Wiskott in Breslau und ist nach seiner Aussage nahezu 40 Jahre alt."

Eine weitere Mitteilung findet sich in der „Lepidopterenfauna Mährens" von Hugo Skala, Fulnek 1912; sie lautet: „Bezüglich dieser Art schreibt Herr Schellenberg: Kommt vor bei Mariental und Littau im April auf Birken. Die Art dürfte im westlichen Mähren, wo mit Laubholz und hauptsächlich Birken bestandene Hügel und Anhöhen vorhanden sind, vorkommen, von Leipnik an östlich ist keine Spur mehr davon. Dürfte jedoch in absehbarer Zeit verschwinden, da die Birkenbestände sukzessive durch Fichten verdrängt werden, so z. B. bei Littau. Ueber die Entdeckungsgeschichte wäre mitzuteilen: Am 6. April 1891, nachdem die Art durch Dezennien verschollen war, brachte Herr Karl Kunz in Wagstadt ein abgeflogenes Weibchen, das er für *carmelita* ansah, von einem Ausfluge mit. Ich hielt es gleich für *sieversi*, und meine Ansicht wurde durch Dr. Wocke bestätigt. Drei Jahre bemühten wir uns, Herr Kunz, sein Neffe Adalbert Bahr und ich vergeblich, in der Umgebung von Wagstadt eine Spur dieses Tieres zu finden, dabei gelangten wir bis Leipnik und östlich bis Alt-Biela. Im Jahre 1894 fand Herr Bahr, der inzwischen nach Olmütz übersiedelt war, die ersten Stücke bei Mariental und von da an jährlich dort, 1896 fand ich sie dann bei Littau. Seither wird die Art von mehreren Seiten geschäftsmäßig ausgebeutet."

„Ei: ⅔ einer Kugelform, die Anheftungsstelle ist stark konkav, die Oberfläche glatt, jedoch matt weiß, die Mikropyle braun, auch die Anheftungsstelle rötlichbraun. Räupchen (25. 4.) anfangs ungefähr honiggelb mit sehr schwachem Stich ins Grünliche, nur am Rücken ein deutlicher grüner Schatten, Kopf honiggelb, der Körper mit schwarzen Härchen besetzt, nach der Futteraufnahme werden sie mehr blaßgrün, in der Ruhestellung haben sie immer den Vorderkörper erhoben, bei Beunruhigung bilden sie eine Schleife. Letzte Häutung 21. 5. Grundfarbe grün, am Rücken dunkler, beiderseits je vier gelbe Linien, von welchen die Rückenlinie und die über den Füßen, in welcher die schwarzen Luftlöcher liegen, besonders deutlich sind, die beiden andern sind mehr verschwommen. Die Haut wird nach der Häutung verzehrt. Erfolgreiche Zucht nur im Freien an Birken eingebunden."

In Galizien wurde das Tier viel früher und zwar vor dem Jahre 1860 entdeckt. Professor Dr. Max Nowicki, der bedeutendste polnische Entomologe, schreibt in seiner „Enumeratio Lepidopterorum Haliciae orientalis", Leopoli (Lemberg) 1860:

(Fortsetzung folgt.)

Neue aethiopische Hesperiiden.

Von *M. Gaede*, Charlottenburg.

Cyclopides abscissa nov. spec.

Am nächsten verwandt mit der ebenso großen *C. decipiens* Btl. Die braune Grundfarbe beider Flügel ist etwas dunkler, außerdem zeigen sich folgende Unterschiede gegen *decipiens:* Am Vorderflügel ist die orange-gelbe Querbinde schmaler und schneidet ganz scharf bei R_3 ab, während sie bei allen vorliegenden *decipiens* bis R_1 reicht; die leichte gelbe Bestäubung des Wurzelfeldes fehlt. Auf dem Hinterflügel ist der orange-gelbe Querstrich am Ende der Zelle und der Wisch darunter wesentlich schwächer und 4 Submarginalflecke sind nur bei dem einen Stück eben noch erkennbar. Unterseits ist auf der tief dunkelbraunen Grundfarbe nur die Binde des Vorderflügels als einzige Zeichnung vorhanden.

Butlers Type von *decipiens* war im April gefangen und hat nach seiner Beschreibung keine Flecke auf der Unterseite des Hinterflügels. Unter den mir vorliegenden Stücken von *decipiens* aus Langenburg, N. Nyassa-Gebiet, ist das bei Exemplaren vom 7. Mai auch der Fall, dagegen sind bei denen vom 14. August und 4. Oktober diese Flecke immer auf der Unterseite auch vorhanden und fast ebenso deutlich wie oben. Die Binde des Vorderflügels zeigt bei allen Stücken keine Variabilität. Es ist daher wohl sicher, daß *abscissa* nicht eine bloße Zeitform von *decipiens*, sondern eine selbständige Art ist.

Spannweite: 24—25 mm.

Type: 1 ♂ Kigonsera, Deutsch-O.-Afrika, außerdem noch 1 ♀ (Cotype)) von dort.

Platylesches ertli nov. spec.

In der Größe, Farbe und Zeichnung der Oberseite ähnlich *Pl. moritili* Wllgr. Am Vorderflügel die 2 weißen Flecke in der Zelle und der dritte darunter befindliche in der Größe denen von *moritili* entsprechend, aber etwas schräger gestellt. Die 3 oberen kleinen Flecke der Diskalbinde nur durch die dunkeln Rippen getrennt wie bei *Pl. robustus* Neave, die beiden unteren schräg einwärts gerichtet und ebenfalls dicht beieinander, ein gelblichweißer dreieckiger Fleck über der Mitte von R_1 nur bei dem einen Stück erkennbar. Hinterflügel in Grundfarbe und gelbweißer Binde ganz *moritili* entsprechend. Die Unterseite dagegen hat mit *moritili* nichts zu tun und entspricht fast der von *robustus*. Auf dem Vorderflügel ist gar kein Unterschied anzugeben, nur am Hinterflügel ist das Mittelfeld bei *ertli* weniger hell, so daß die dunkle Sprenklung nur im Randteil des Mittelfeldes vorhanden und auch dort nicht so grob ist wie bei *robustus*.

Spannweite 22—24 mm.

Type: 1 ♂ Kigonsera, Deutsch-O.-Afrika, Oktober 1906; außerdem 1 ♂ (Cotype) von dort.

Verwandt mit *ertli* und *robustus* ist sicher auch *ayresii* Trimen, und wenn nicht angegeben wäre, daß der einzige Zellfleck am Vorderflügel der obere wäre, würde ich *ayresii* und *robustus* für synonym halten, doch ist bei letzterer der untere Zellfleck der einzig vorhandene. Die Abbildung von *ayresii* in Trimen, S. Afr. Butterflies, Band 3, scheint verunglückt zu sein.

Baoris caesia nov. spec.

Nach der Beschreibung sehr ähnlich der mir in natura unbekannten violettbraunen *B. cana* Lathy und von ihr abweichend in folgenden Punkten: Am Vorderflügel ist nur ein einziger sehr kleiner weißer Subapikalpunkt über R_6 vorhanden, dafür aber noch ein ebenso kleiner weißer Punkt in der Zelle, der für *cana* nicht angegeben ist. Unten ist der Vorderflügel etwas heller braun als oben; Vorderrand, Apex und Außenrand sind nur schmal grauviolett übergossen; außer den Flecken der Oberseite ist noch ein verwaschener gelbweißer Fleck in der Submedianfalte vorhanden. Hinterflügel grauviolett übergossen, nur am Analwinkel reiner braun; eine Mittelbinde

aus etwa 5 verloschenen braunen Flecken zwischen R_2 und R_7 schwach erkennbar.

Spannweite 29 mm.

Type: 1 ♂ Madibira, Deutsch-O.-Afrika; außerdem noch 1 ♂ (Cotype) von dort.

Baoris aequalis nov. spec.

Sehr ähnlich der vorhergehenden Art. Grundfarbe der Oberseite ebenfalls violettbraun. Am Vorderflügel stehen die 3 feinen weißen Subapikalpunkte ähnlich wie die (größeren) bei *Ch. mathias,* d. h. der mittlere ist etwas einwärts verschoben; auf der rechten Seite ist er nur mit der Lupe noch eben erkennbar, so daß es auch Stücke geben mag, die nur 2 Apikalflecke haben.

Der Punkt in der Zelle ist strichförmig verlängert; die 2 fast viereckigen Diskalflecke wie bei der vorigen Art und außerdem noch ein verloschener weißer Punkt über R_1. Der Hinterflügel ist ungezeichnet. Unterseits in der Grundfarbe stärker von der vorigen Art abweichend, reiner gelbbraun ohne violetten Schimmer. Am Vorderflügel außer den Flecken der Oberseite noch ein feiner Subapikalpunkt über R_{4-5}; der Fleck über R_1 größer und gelber als auf der Oberseite. Am Hinterflügel ist die mittlere Reihe brauner Flecke sehr undeutlich. Dafür sind 2 weiße Punkte vorhanden, die bei *caesia* fehlen, der eine über der Mitte von R_4 und der andre auf der Querrippe etwas unter der Wurzel von R_6.

Ich halte es zwar nicht für ganz ausgeschlossen, daß *aequalis* nur ein abweichendes Stück von *caesia* ist, immerhin wird aber eine Beschreibung und vorläufige Benennung nicht schaden.

Spannweite: 30 mm.

Type: 1 ♂, Madibira, Deutsch-O.-Afrika.

Herr kgl. Kreisschulrat J. N. Ertl in München sandte eine größere Anzahl Hesperiiden an das Berliner Zoologische Museum zur Bestimmung, unter diesen sind die vorstehend beschriebenen Formen wahrscheinlich neu. Die Typen befinden sich in der Sammlung des Herrn Ertl, die Cotypen sind dem Museum überwiesen.

Hesperidae oder Hesperiidae?

Besprochen von *Napoleon M. Kheil.*

(Schluß.)

Kirby, der Verfasser des Weltkatalogs der Rhopaloceren, zitiert darin nur *Hesperidae*, vergl. Catalogue of diurnal Lepidoptera, 1871, Seite 569 bis 636; Supplement, 1877, Seite 815 bis 837. —

Ebenso heißt es im Dr. Staudingerschen „Catalog der Lepidopteren des europaeischen Faunengebiets", Dresden 1871, S. 33: *Hesperidae.*

Schatz: Die Familien und Gattungen der Tagfalter 1892, nennt, S. 5, als letzte Familie die *Hesperidae.*

Nun komme ich zu der Abschwenkung von den Hesperiden zu den Hesperiiden. Kirby selbst hebt damit an, in seinem „Catalogue of the Collection — — formed by — — Hewitson, London, 1879" (d. h. Katalog der Hewitsonschen Sammlung) spricht Kirby in der Vorrede (Preface) S. IV zwar von *Hesperidae*, aber im Verzeichnis der Species von *Hesperiidae* (Seite 206 bis S. 246). Desgleichen in seinem Katalog der Lepidopteren des Dubliner Museums 1880 (Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society) nennt Kirby die Familie *Hesperiidae.*

Im Staudinger-Rebelschen Catalog III. Auflage 1901 werden auf S. 91 *Hesperiidae* angeführt, im Gegensatz zur II. Auflage, 1871, wo, wie oben bemerkt, der Name der Familie *Hesperidae* lautet.

Im Spulerschen Werke, in dem die Reihenfolge der Familien und Gattungen dem Kataloge Staudinger-Rebels entnommen ist, wird die in Rede stehende Familie selbstverständlich *Hesperiidae* genannt.

Das „ii" kommt in den Familien zur Geltung, wenn der Genusname auf ia auslautet.

Daher: { Genus *Castnia* / Familia *Castniidae*
{ Genus *Urania* / Familia *Uraniidae*
{ Genus *Atychia* / Familia *Atychiidae*
{ Genus *Gelechia* / Familia *Gelechiidae* u. s. f.

Dagegen: { Genus *Nymphalis* / Familia *Nymphalidae*.
{ Genus *Dioptis* / Familia *Dioptidae* u. s. f.

Indes: ob *Hesperidae* oder *Hesperiidae,* ich meine, jedem eifrigen Sammler dieser Familie wird daran gelegen sein, eine möglichst große Zahl von Spezies zusammenzubringen. Mag nun die Familie *Hesperidae* oder *Hesperiidae* heißen.

Briefkasten.

Antwort auf die Anfrage des Herrn G. in J. in Nr. 3 dieser Zeitschrift:

Zum Bestimmen jeder Pflanzenart und besonders auch der Futterpflanzen für Raupen leistet mir vorzügliche Dienste das Werk „Wagner und Garcke: Deutsche Flora", erschienen in Stuttgart bei Naegele & Sproesser. Gebd. in Halbfranz M. 15. Das Werk ist leichtverständlich geschrieben und mit 1575 Holzschnitten im Text versehen. Es ersetzt leicht jedes der viel teureren Werke mit farbigen Tafeln.

H. Kohler, Rimsting a. Chiemsee.

Die Schriftleitung empfiehlt dem Herrn Einsender obiger Anfrage, sich durch eine Buchhandlung seines Ortes das Werk von Paul Blaschke: „Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen" zur Ansicht kommen zu lassen. Das Buch ist in Grasers Verlag (Richard Liesche), Annaberg im Erzgebirge erschienen, kostet geheftet M. 9,—, gebunden M. 9,80 und wurde im 9. Jahrgange dieser Zeitschrift Nr. 25 Seite 132 besprochen. Vielleicht gefällt es.

Kleine Mitteilungen.

Schutz der Weiden- und Haselbuschkätzchen.

Der stellv. kommandierende General in Altona hat am 10. März 1917 verboten, „Weiden- oder Haselbuschkätzchen abzuschneiden, abzubrechen oder auf andere Weise abzutrennen; mit abgetrennten Weiden- oder Haselbuschkätzchen zu handeln, sie in den Verkehr zu bringen, anzubieten, feilzuhalten oder aufzustellen, sie entgeltlich oder unentgeltlich abzugeben, anzunehmen oder aufzubewahren."

Dieses Verbot wird sicher jeden Naturfreund und, soweit es die Weidenkätzchen betrifft, ganz besonders die Entomologen und Bienenzüchter sehr erfreuen.

Eier von Col. myrmidone u. Lyc. orion à Dtzd. 25 Pf. **Puppen** Th. pruni M. 2, ilicis M. 1.50, Th. quercus und acaciae M. 1.20. Monat Juni Th. spini 70 Pf., betulae M. 1.20 à Dtz. Porto u. Verp. 30 Pf.
G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr 1.

Call. dominula
gesunde, starke Puppen Dutzd. 0.50 M
H. Rangnow jr, Berlin 65, Transvaalstr.43 I

Sofort in Anzahl abzugeben:
Emydia striata-Raupen (erwachsen) à Dtz. 60 Pf., 50 Stck 2.— M. **Cucullia campanulae-Puppen** à Stck. 1.50 M. In kurzer Zeit: **Eier** von **Colias myrmidone** à Dtz. 25 Pf, von **Lyc. orion** à Dtzd. 20 Pf.
Porto etc. 15 bezw. 35 Pf. Jede Bestellung wird erledigt.
Anton Fleischmann in Kumpfmühl, Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Biete an: 5 Puppen **Pl. matronula**, das Stück 2,50 Mark. Porto besonders; **kl. Raup. Ps. monacha**, 50 St. 70 Pf., 100 St. 1,20 M. Porto besonders
Puppen von Hyl. pinastri, Dtzd. 1,20 M.
C. Krieg,
Brandenburg (Havel), St. Annenstraße 7.

Raupen: Dispar × Jap.-Nachzucht, sehr interess. u. lohnende Zucht, gibt ab im Tausch; bar, halberwachsen, Dtzd. incl. Porto u. Kästchen 75 Pf.
H. Schütz, Langensalza.

Raupen
spinnreif von Ar. aulica Dtz. 25 Pf.
Puppen davon 0.40 M.
Bitte die Herren Besteller von Ag. Tau-Eiern um Geduld. Alles gegen Nachn. od. Voreinsendung. Porto u. Pack. extra.
P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schles.

Eulen
größtenteils aus Süd-Tirol, gespannt à Stck. 5 Pf. abzugeben und Porto etc.; am liebsten größere Posten auf einmal.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Acher. atropos-
Falter gespannt à Stck. M. 1.— und Porto usw. abzugeben
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Eier: tiliae 15 Pf., ligustri 15 Pf. p. Dtz.
Raupen: dominula 20 Pf., Las. quercus 40 Pf. p. Dtz. P. und P. besonders.
E. Kielreiter, Brandenburg a. H., Altstdt. Markt 1.

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

In Kürze abgebbar, von kräftigem
bulgarischem Freiland-Material
stammend, von Herrn Stabsarzt Dr. Gardiewski z. Zt. Bulgarien überwiesen:
Eier Sat. pyri . . . . 15 Stück 50 Pf.
Pygaera pigra ab. . . 15 Stück 75 Pf.
Futter: Espe, Weide.
Biston graecarius . . 15 Stück 75 Pf.
Futter: Schafgarbe.
Bestellungen nimmt entgegen
Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestr. 6.

Chaonia-Eier
25 Pfg. Dutzend.
Carl Hold, Barmen-R., Kielstr. 3.

Puppen Hyperchiria io, Nordamerika à M. 1.—, Our. Sambucaria à 30, Bucephala Dtz. 50; Porto pp. 30, Ausl. 50 Pf. Eier B. mori 100 St 25, 1000 St. M. 1.50, Phyllium siccifolium Dtz. 1,—, Bac. Rossii, Dtzd. 40, 100 St. 2.—, C. morosus Dtzd. 15, 100 St. 1.—, Larven Phyllium à 50, Rossii Dtz. 1.20, Morosus Dtz. 60, eierlegende ♀ Morosus à 60 Pf.; Porto 35, Ausl. 50, Eier 15 resp. 20 Pf. Voreinsend. Suche Zaunkönige, Dorndreher ♀, auch ♂, gestopft, Balg oder frisch, lebendes Material vom Kornwurm, Calandra und Spargelkäfer-Larven.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Abzugeben Eier von Sm. ocellata, populi und tiliae je 100 Stück 50 Pfg. Räupchen von Agl. ferenigra × ferenigra Dutz. 1,50. (Eltern schöne dunkle Stücke) Agl. tau ♀ × ferenigra ♂ Dutz. 1 M.
G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstr.

!!! O. urvilleana !!!
Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1

Parnassius v. scandinavicus
Ausbeute 1916 mit Fundort und Datum abzugeben, auch sehr schöne aberrative Stücke. Auf Wunsch Ansichtssendung
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Eier: Aglia nigerrima Dtz. 2 M.
Hensel, Gr.-Oldern bei Breslau.

Gesunde Freiland-Puppen
1 Dutzd. pinastri . . . . . 1.20 M.
1 „ piniarius . . . . . 0.60 „
1 „ D. pini-Raup. fast erw. 1.00 „
Von obigen Arten können je 5—10 Dtzd. abgegeben werden. Gebe sehr reichlich. Porto, Verpack. 50 Pfg. bis 1 M. Nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.
F. Gierth, Breslau (8), Klosterstraße 127.

Cat. lupina-Eier
v. streckfussi à Dtzd. M. 3.—, 2 Dtzd. M. 5.—. Voreinsend. oder Nachn. Genaue Zuchtanw. auf Wunsch.
Adalbert Ebner,
Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

b) Nachfrage.

Kaufe jedes Quantum Limenitis populi-Puppen!
Bitte schon jetzt um Offerte.
Brauche 200 Stück.
Hans Swoboda, Wien XV,
Goldschlagstraße Nr. 30

Gesucht
Phragmatobiafuliginosa-Freiland-Raupen.
Dr. *J. Seiler,* Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie
Berlin-Dahlem (Lichterfelde III.)

Kaufe immer zu guten Preisen per sofortige Kassa **grosse Ausbeuten** sowie **geschlossene Sammlungen von Schmetterlingen.**
W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

Zu kaufen gesucht:
Puppen von D. vinula
Raupen von A. caja
„ von G. quercifolia
Angebote mit Preis erbittet
H. Francke, Dresden-A., Wielandstraße 4

Zygaena,
bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Arctia caja Räupchen
zu kaufen gesucht und sehe gefl. Angeboten entgegen.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Eier
von guten Arten zu kaufen gesucht. Um Zuchtanleitung wird gebeten.
Herm. Schrader, Hamburg 23, Maxstr. 30b.

Angebote erbeten!
in Raupen evtl. Eiern von: „Apat. iris; Lim. populi; Macr. stellatarum; Staur. fagi; Cat. fraxini; Cat. nupta; Cat. fulminea; Cat. electa; Cat. sponsa usw.
Gefl. Zuschriften erbeten an:
H. Kohler, Rimsting am Chiemsee, Oberbayern.

Raupen oder sicher befruchtete **Eier**
der meisten deutschen **Noctuiden**, vor allem seltener Arten, kauft oder tauscht
Frithiof Nordström, Zahnarzt.
Angebote unter Adresse:
Kungsholmstoog 3 a, Stockholm K. (Schweden).

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dutz. gar. befr. Eier von
Drym. trimacula und dodonaéa sowie von Ochr. melagona.
Herren, welche Eier obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden oder mich per Karte zu benachrichtigen; Porto wird vergütet.
Friedrich Belzner, Buchdr., **Ansbach** (Bayern) Platenstrasse 18.

Suche einige Stück gesunde, kräftige Puppen von
Arctia flavia
zu kaufen.
Heinrich Grün, Innsbruck, Tirol, Müllerstraße 2.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zur Nachricht!

Berge-Rebel verkauft. Bitte die Herren Besteller um Geduld, da ich der Reihenfolge der Bestellungen nach alles versende. Für Packung und Nachnahme berechne nur die Selbstkosten.

Zu haben sind noch

4 Insektenkästen

in Nut und Feder sauber gearbeitet, mit Glas à 4 M., bei Abnahme von 4—5 Kästen 3,80 M.

Ferner **Zuchtbüchsen** aus verzinktem Blech 10, 13, 16 weit, 40 hoch, mit Aluminium bronziert, Boden und Deckel abnehmbar, für Schwärmer- und Ordensbänder-Zucht 4.50 M.

Josef Bleier,
München, Untere Grasstraße 6 III.

Gratis und franko

versende meine Listen über exot. und palaearct. Lepidopteren sowie entomol. Geräte.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Gläschen

zur Eizucht

Drahtgazedeckel, Aluminiumfassung und Korkeinlage. — Durchmesser 45 mm.

Höhe	20	30	40 mm
Stück	0,50	0,55	0,60 M.
Dtzd.	4,50	5,00	5,50 M.

Gläser

zur Aufzucht kleiner Arten



bequem auf ein Wasserglas zu stellen, Boden mit Hals zum Einstellen des Futters, oben zum Zubinden.

Größe 5 × 9 cm Stück 0,65, 3 Stück 1,75

Größe 7 × 12 cm Stück 0,90, 3 Stück 2,50 M.

Größe 10 × 19 cm Stück 1,25, 3 Stück 3,25 M.

Franz Abel,
Leipzig-Schl.

Insektenkästen,

Schränke und Gebrauchsartikel für Entomologen, fertigt in erstklassiger Ausführung zu mäßigen Preisen die erste und älteste Insektenkasten-Spezialfabrik von

Jul. Arntz, Elberfeld.
Gegr. 1870. Illustr. Preisliste frei!

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten

Neu: Druckpresse „Triumph"

Verlangen Sie Preisliste gratis - frankol

Eph. albicellaria 16. V. 1913 ex collection Bästelberger ♀

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 54.

Versandkistchen

6 × 8, 14 cm lang, aus gutem glatten Holz 30 Stück Mark 7,00 incl. Porto und Verpackung, liefert sofort
M. K. W. Zickert, Res.-Laz. II. Cüstrin.

Empfehle

meine äußerst exakt gearbeiteten

Insektenkästen, Spannbretter, Schränke

sowie **Regale**

gefälligster Beachtung.

Jll. Liste frei.

Gustav Wolf, Entomol. Spezialtischlerei
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	60 M.
„ II	Spinner u Schwärm. „	45 „
„ III	Eulen „	55 „
„ IV	Spanner „	40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung

Hermann Meusser Berlin W. 57,
Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Rich. Ihle & Sohn

Spezial-Fabrik für entomolog. Gerätschaften

Dresden-N. Markusstr. 8.

Ständige Lieferanten bedeutendster Museen des In- und Auslandes.

Gegr. 1879.

---

b) Nachfrage.

Gesucht!

Gebrauchte Glaskasten

Wenn möglich in Wien zu kaufen oder in Oesterr.-Ungar. Monarchie.

Offerte erbittet

ans Swoboda,
Wien, XV, Goldschlagstraße Nr. 30. II/26.

Zu kaufen gesucht:

Schmiedeknecht, opuscula ichneumonologica, soweit erschienen.

Lüdeke, Steglitz, Elisenstr. 3.

Verschiedenes.

Farbige Original-Zeichnungen

von einzelnen besseren Lepid. fertigt preiswert an

Ferd. Höpner, Kunstmaler,
Hamburg,
Hammersteindamm 22 II.

Pflanzt rote Johannisbeeren!

noch ist es Zeit; gebe kräftige Sträucher mit 25 Pfg. berechnet im Tausch für Falter, Käfer, Zuchtmaterial, Marken und gestopfte Vögel ab.

Arnold Möller, Baumschulen-Wedel (Holst.)

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt Dienstag, den 29. Mai 1917.

Im entomologischen Teile: Vorzeigen interessant. Sammlungsobjekte (Fortsetz.)

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **8. Juni 1917** und **Freitag**, den **22. Juni** im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft 2, Jahrgang 1916, Nr. 6—10 der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:

A. Asinow: Einige neue Formen der Gattung Parnassius Latr. (Mit 1 Tafel.)

Frhr. v. d. Goltz: Die Erebien der Oberstdorfer Täler.

E. O. Engel: Beiträge zur Kenntnis einiger Dipterenlarven. (Mit 10 Abbildungen.)

Bücherbesprechungen.

Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 2. Juni 1917. No. 5. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

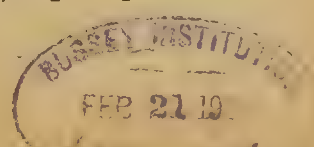
Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 16. Juni 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 13. Juni 1917, früh erbeten.





Chaonia-Raupen, ½ bis ¾ erwachsen, p. Dtz. M. 1.50, ferner von B. **stratarius** halb erwachsen Dtzd M. 1.20. Bestellungen auf Eier von N. **dictaeoides** schon jetzt erbeten, da dieselben schnell schlüpfen, p. Dtz. 25 Pf. Lieferung im Juni. Porto 40 bezw. 15 Pf. Vorauszahlung oder Nachnahme.
Carl Hold, Barmen R, Kielstr. 3.

Infolge Todesfall ist gut gehaltene europäische **Schmetterlingssammlung** in Kästen mit Schrank **preiswert** zu verkaufen. — Händler verbeten. — Angebote erbittet:
Frau Lehrer *M. Strecker*,
Breslau X, Bismarckstraße 39 III.

Pernyi, gesunde starke Puppen Stück 15 Pf., Dtzd. 1.50 M. außer P. und P. Tausch gegen Zuchtmaterial und Ia Falter, auch gewöhnliche Arten, je 1 Pärchen. Voraussichtlich in Kürze Hyp. io Eier, Dutzd. 40 Pf.
R. v. Joanelli, Wien 19, Döblinger Gürtel 3.

Tagfalter-Raupen.
Arg. ab. valesina Dtz. 50 Pf., aglaia 40, adippe 40, daphne 50 Pf. nach I. und II. Häutung. M. maturna Dutzd 70 Pf. nach III. Häutung. Porto und Verpack. 40 Pf. Bei Nachnahme höheres Porto Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages abzugeben. Versendungen nach dem Auslande finden nicht statt.
Fr. Lubbe in Königsberg i. Pr.,
Mittelhufen, Luisen Allee 96 a.

Das. pudibunda ab. **concolor-**Eier, Freiland Cop. à Dtz. 30 Pf. (4 Dtz. 1 M.) Porto 15 Pf. Nur Voreinsend. od. Nachn.
Rob. Wittig,
Berlin-Pankow, Max Koskastraße 10.

Habe sofort abzugeben: Raupen von Lym. dispar v. japonica, per Dutz. 25 Pf. und Porto. Vorrat genügend. Futter: Weißdorn. Tausch nicht ausgeschlossen.
Th Hackauf, Neiße, Entzmannstraße 5.

Spinnreife kräftige Raupen von **Rhyp. purpurata** abzugeben gegen anderes besseres Zuchtmaterial. Bar 1 Dtzd. 1 M. P. u. P. 30 Pf. *P. Schwandtke*,
Liegnitz, Piastenstraße 32, I.

Den vielen Herren Bestellern auf matronula und flavia-Eier, welche solche bisher nicht erhielten, zur Nachricht, daß trotz großen Vorrats (über 200 Dutzend) beide Arten vergriffen sind.
J. Andorff, Hamburg 4.

Lycaena minimus. Liefere 25 Stck. frisch gefangene in Tüten, franko Pack. u. Porto, für M. 1.— oder Kronen 1.60; nur gegen vorherige Kasse.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Erwachsene, frisch gesammelte Raupen von C. quadripunctaria (hera) hat abzugeben für 1 M. p. Dtzd., P. u. P. 30 Pf.
H. Francke, Dresden, Wielandstraße 4.

Raupen von lubricip. ab. unicolor ♂ × eboraci ♀ Dutzend 40 Pf. Porto 30 Pf. doppelt. Brief, sofort abgebbar.
Fr. Müller, Dortmund, Steinstraße 26.

Arg. paphia-Raupen werden auf Bestellung gesucht, Dtzd. 80 Pf, Porto und Pack. extra. *Paul Jasch*, Massow, Pommern.

Elpenor-Eier Dtzd. 15 Pf., elpenor-Räupchen Dtzd. 30 Pf., pavonia-Gelege 80 bis 100 Stück 40 Pf., potatoria-Raupen Dtzd. 50 Pf. Alles aus dem Freien. Versand als Warenprobe.
Frl. *Eleonora Hutschenreuter*,
Recklinghausen i. W.

Freiland-Eier. Das. pudibunda Dtz. 10, 100 St. 60 Pf. Das. pudibunda ♂ × ab. concolor ♀ Dtz. 15 Pf., 100 St. 1.— M.; ab. concolor ♂ × ab. concolor ♀, tiefschwarze Tiere, Dtz. 25, 100 St. 1.75 M. Porto 15 Pf. Nur Voreinsend. od. Nachn.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

In Anzahl abzugeben:
Raupen v. Thecla pruni Dtzd. M. 1,20, Puppen M. 1,50, Raupen v. Eriog. catax, M. 0,80, spinnreif 1,25, 100 St. M. 7.50. Porto und Kästch. 0,35 geg Voreinsend oder Nachn. Auch im Tausch gegen Falter v. P. podalirius, machaon etc., Puppen von B. quercus in Anzahl etc. Im Juli kann ich in Anzahl Falter v. Chr. virgaureae ♂ das Stück 5 Pf. liefern, worauf ich Interessenten schon jetzt aufmerksam mache. Um Bestellung bittet
H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Ocnog. hemigena.
Eier dieses schönen Bären 25 Stück 1,50 M. incl. Porto; event. nach dem Schlüpfen kleine Raup. 25 Stück 2,50 M. Futter bes. Löwenzahn.
Oberlehrer *R. Hiller*, Roßwein i. Sa.

Pudibunda-Eier
von Freilandtieren 50 Stück mit Porto 60 Pfennig, gibt ab, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme
Wilhelm Hesse,
Berlin 47, Möckernstraße 63.

Ep. tremulifolia-Eier
das Dtzd. 40 Pf., 3 Dtzd. 1 M. Porto 15 Pf; nur Voreinsend. oder Nachnahme. Futter: Pappel. Leichte und schnelle Zucht, schlüpfen bald.

Puppenhülsen
(rund 150 Stck.) v. Spinnern, Schwärmern, Eulen zus. 2,50 M. und 30 Pf. Porto.
Rob. Wittig,
Pankow-Bln, Max Koskastraße 10.

Rhyp. Purpurata
Offeriere in Anzahl erwachsene Raupen dieses schönen Bären à Dtzd. 65. 25 Stück 1.20 M. Puppen hiervon Dtzd. 85, 25 Stück 1.60 M.; erw. Raupen von Las. quercus Dtzd 60, Puppen 70 Pf. Porto u. Pack. 30 Pf. Nachn. oder Voreinsend.
Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern.

Chaerocampa elpenor Freiland-Eier
liefert von jetzt ab fortlaufend solange Flugzeit, garant. befruchtet, à Dtzd. 20 Pf., 50 Stck. 70 Pf., 100 Stck. 1,20 M., mehr nach Uebereinkunft. Leichteste, rasche Zucht an Epilobium, Galium, wilden Wein usw. Nach Schlüpfen junge Raupen (30 Pf., 1 M. u. 1.80 M.). Größere R entsprechend. Nachnahme. Tausch.
Kurt John, Großdeuben-Leipzig.

Befruchtete Eier
von Pheosia tremula von Freiland-Pärchen sind bald abzugeben, das Dtzd. zu 20 Pf. Tausch bevorzugt.
G. Vierhub,
Lissa (Bz. Posen), Buchwälderstr. 24.

Raupen
Dtzd.: dofoliaria M. 0,75; citrago M. 1.—; M. franconica (groß) M. 1 80. Puppen Dtz.: Psyche opacella M. 2.50; Fumea casta M. 0,60; Chl. chloerata M. 2.50. Porto 35 Pf. Tausch!
H. Schröder,
Schwerin i. Meckl., Roonstraße 16b.

☛ **Rhyp. purpurata-Raupen,** erwachsen, Dtzd. 1,20 M., P. u. P. 35 Pf.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Mehrere tausend Eier von
Bombyx mori
zu verkaufen. *Storch*,
Zehlendorf Mitte b. Berlin, Ahornstr 20

Cos. potatoria ziemlich erwachsene Freilandraupen gibt ab in jeder Anzahl Dtzd. 30 Pf., 100 Stück 2,00 M. u. Porto. Bedingung: Versandkäst. einsenden. Auch Tausch geg. Utensilien od. entom. Literatur.
A. Heese, Dauer (Kr. Prenzlau).

Had. gemmea-Raupen, 3. Häutung, im Tausch gegen Puppen gleichwertiger Arten, gibt ab.
Franz Richter, Chemnitz, Ferdinandstr. 5 II.

Puppen Hyperch. Io, Nordam à 1.—, Podalirius 15, Machaon ex Seeküste 15, Versicolora 30; Larven Bacillus Rossii Dtzd. 1.20, Car. Morosus Larven Dtzd. 60, eierleg. ♀ à 60, Larven Phyllium siccifolium jg. à 50, 1. Htg. 75 Pf. Porto pp. 35, Ausl. 50 Pf. Eier A. Pernyi Freiland Dtz. 20, 100 Stck. 1.50, Cardamines 20, Leuc. Bicoloria 25, Dil. Tiliae 15, 100 St. 1.—, Spil. Menthastri 10, 100 St. 60, Bomb. mori 100 St. 25, 1000 M. 1,50, Bac. Rossii Dtzd. 40, 100 St. 2.—, Morosus Dtz. 15, 100 St. 1—, Phyllium Dtz. 1.—, Porto 15, Ausl. 20. Vorauszahlung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Billige Falter.
In bester Qualität und Spannung offeriere zu beigesetzten billigen Preisen:
4 ♂ Morpho achillaena à 2 M., 1 ♂ Morpho hercules à 1,80, 1 ♂ Morpho epistrophis à 75, 1 ♂ Ornith. poseidon 3,75, 1 ♂ Pap. blumei à 2 M., 2 Pap. woodfordi à 1,50, 1 ♂ Pap. tobori à 1,50, 1 ♂ Pap. uranus à 1,20, 1 ♂ Pap. deiphobus à 1,20, 1 ♂ Pap. evan à 90, 1 ♂♀ Plat. cecropia Riesen à 40, Porto und Packung 90 Pf. Bei Ganzabnahme liefere franko und gebe noch 10% Rabatt.
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Tausch! Eier von Agr. plecta sowie Raupen von C. vetusta im Tausch abzugeben. Ev. Barpreis 10 und 50 Pf. p. Dtzd. Demnächst Raupen von S. pavonia, O. ruticilla und T. gothica abzugeben.
M. Müller, Katasterkontrolleur,
Sögel i. H, Reg.-Bez. Osnabrück, Mtg. 428.

Ornithoptera urvilleana
5,—, hecuba 3,— M. das Paar in Tüten, Attacus orizaba 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Raupen: Dispar × Jap.-Nachzucht,
sehr interess. u. lohnende Zucht, gibt ab im Tausch; bar, halberwachsen, Dtzd. incl. Porto u. Kästchen 75 Pf.
H Schütz, Langensalza.

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Gesunde Freiland-Puppen
1 Dutzd. pinastri . . . . . . 1.20 M.
1 „ piniarius . . . . . 0.60 „
1 „ D. pini-Raup. fast erw. 1.00 „
Von obigen Arten können je 5—10 Dtzd. abgegeben werden. Gebe sehr reichlich. Porto, Verpack. 50 Pfg. bis 1 M. Nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme abzugeben.
F. Gierth, Breslau (8), Klosterstraße 127.

Dominula-Puppen
von großen Freilandraupen in Anzahl abzugeben à Dtzd. 40 Pf. Porto und Verpackung extra.
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11

Tausch! Sicher befrucht. Anth. pernyi-Eier von großen Faltern à Dtzd. 15 Pf.; im Tausch gegen Anderes gibt ab
R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

!!! O. urvilleana !!!
Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 2. Juni 1917. Nr. 5.

Odontosia sieversi Mén.

Von *Leopold Bohatschek*, Mährisch Ostrau.

Mit 2 Abbildungen.

Fortsetzung.



Abb. 1: *Odontosia sieversi* Mén. ♂.



Abb. 2: *Odontosia sieversi* Mén. ♀.

„*Sieversii* Schauffelberger in lit. (*Odontosia sieversi*). Descripta a Celeb. M. E. Ménétriès in Etudes entomologiques, Helsingfors 1856, pag. 42:*) „„Alis ant. elongatis cinereo-albidis, ferrugineo mixtis, fascia media dentata subobscuriore, antice dilatata (3''') maculisque costae albidis (in strigas obsol. continuatis) utrimque terminatis; postice coarctata (¾''') denticuloque dorsali nigricante finita, venis passim subnigris posticeque sagittas exhibentibus, linea limbali fusca, flexuosa, ciliaque albida in venis dividente; post. fuscescentibus, striga submedia albida antice obsoleta, ad dorsum distincta, angulo ani fusco-griseo, ciliis albo fuscoque variis; subtus al. omn. ferrugineis, striga post medium distincta albida percurrente.""

„Latitudo inter alas expansas 21 24'''. Antennae ferrugineae, maris pectinatae, fem. filiformes. Corpus coloris lanae analis in *chrysorrhoea*. Scapulae pilis erectis albidis, nigro terminatis. Costa dorso longior limbus subrotundatus, nullo dente angulove. Alae semipellucidae, ant. cinerascentes, inaequaliter ferrugineo mixtae, ad costam in utroque sexu obscuriores. Area media, quoque subobscurior, obliquam fasciam dentatam refert, quae utrimque strigis obsoletissimis pallidis, in maculis costalibus (quarum post. distinctior) incipientibus, marginatur et in breviusculum dentem pone dorsi medium excurrit. Striga post. in alas post. continuatur; ambae subtus bene expressae. Dentes in margine fasciae externo cum obscuris venis (fasciam ter dissecant.) collabuntur constituuntque cum his sagittas, quarum praecipue 2 superiores in mare distinctissimae. Linea undulata non conspicua. Ceterum omnia ut in diagnosi. Mas et fem. pares, nisi quod haec major paulloque dilutior".

„Formosissimum hoc lepidopteron quod hactenus pluribus speciminibus circa Petropolim et Moscoviam m. Aprili est captum, in Halicia prope Leopolim in campestri betuleto Zubrze die 30. Martii a. 1859 detegere mihi fortuna favit. Quinque specimina pulcherrima (3 mares, 2 fem.), quae nominato die (in societate frigoris patientiorum specierum: 240, 436, 518, 519, 523, 524, 572, 575, 600, 829, 914, 921, 1008, 1010) reperi, circa vesperam, nivalem et frigidam, ex pupis prodierant pandebantque singula et dispersa haud procul a silvae marginibus ad radices juvencarum Fagorum, quae hic passim uti inquilinae spontaneae salutantur. In Betulis, quas pari modo adcurate attenteque circumspectavi, nullum exemplar vidi. In quiete alas anticas ita complicat, ut conniventes margines interiores cum solito denticulo supra tergum eleventur. Acu transsuto motu valde est tarda acsi mortuam simularet. Puparum thecas neque in truncis neque ad radices invenire potui, quamquam diligenter quaesiveram; idcirco tempore etiam dicere non possum, utrum pupae sint folliculo inclusae, foliis quisquiliisve alligatis involutae, in terra sepultae, vel humi absconditae, metamorphosis igitur fiat sub terra, an supra eam. Mense Aprili saepissime idem betuletum et confine quercetum in pago Bednarówka pervestigabam, sed ne unum quidem *Sieversii* exemplar mihi jam obvium fuit, quam ob rem eam etiam in terris nostris haud frequentem esse censeo. Quum demum *Sieversii* in betuleto Zubrze, quod praeter corytela, rubeta, aliquot Fagos et Quercus nullam aliam agnoscit arbusculam, haud dubie procreata sit omniaque specimina capta in Fagis sederent, ad veritatem accedere videtur, erucas e Fago silvatica, forsan et e Betula alba victitare."

Herr G. war so liebenswürdig, diese Stelle aus der Enumeratio Nowickis zu übersetzen. Die Uebersetzung lautet:

„*Sieversii* wurde von dem berühmten Herrn E Ménétriès in den Etudes entomologiques Helsingfors 1856 S. 42*) wie folgt beschrieben:

„„Die gestreckten Vorderflügel sind weißlich aschgrau, rostfarben gemischt; die gezähnte Mittelbinde ist etwas dunkler, vorn auf 3 Linien verbreitert und

*) D. Lederer ejus mentionem facit in suo tractatu „Lepidopt. Mitteilungen über die Ochsenheimersche Gattung *Notodonta*", Berliner Ent. Zeitung Vol. II p. 357, addit tamen, se eam in natura non vidisse. In aliis, quantum novi, operibus, post annum 1856 in publicum editis, non commemoratur, quam ob rem hactenus paucissimis tantum lepidopterologis nota esse videtur. Secundum D. Ménétriès gloriantur *Odontosia sieversii* musea DD. Bremer (primus dedector), Schauffelberger, Sievers, Albrecht, Iven. Ex meis 5 speciminibus unum par Sincerrimis meis Amicis Henrico Zimmerman et Josepho Mann memoriae causa dono dabam.

*) Herr Lederer erwähnt den Falter in seiner Abhandlung „Lepidopt. Mitteilungen über die Ochsenheimersche Gattung *Notodonta*", Berliner Entomolog. Zeitung Band II Seite 357, fügt aber hinzu, daß er ihn in natura nicht gesehen habe. So viel ich weiß, wird er auch in andern nach 1856 veröffentlichten Werken nicht erwähnt, so daß er bis jetzt nur den wenigsten Lepidopterologen bekannt zu sein scheint. Nach Herrn Ménétriès befindet sich *Odontosia sieversii* auch in den Sammlungen der Herren Bremer (des ersten Entdeckers), Schauffelberger, Sievers, Albrecht und Jven. Von meinen 5 Stücken schenkte ich ein Paar zum Andenken meinen besten Freunden Heinrich Zimmermann und Joseph Mann.

beiderseits von weißlichen Kostalflecken (die sich als verblichene Striemen fortsetzen) begrenzt; hinten ist sie auf ¼ Linie verengt und endigt am Innenrande in einen schwärzlichen Schuppenzahn; sie sendet hie und da schwärzliche, nach außen pfeilförmige Streifen aus. Die Saumlinie ist dunkelbraun, ausgeschweift und teilt die weißlichen Fransen auf den Rippen. Die Hinterflügel sind bräunlich, die etwas außerhalb der Mitte gelegene weißliche Strieme ist vorn verloschen, hinten deutlich, der Afterwinkel braungrau, die Fransen abwechselnd weiß und braun. Unten sind alle Flügel rostfarben und hinter der Mitte deutlich von einem weißlichen Streifen durchzogen.““

„Die Spannweite beträgt 21—24 Linien. Die rostfarbenen Fühler sind beim ♂ kammzähnig, beim ♀ fadenförmig. Der Hinterleib hat die Farbe der Afterwolle der *chrysorrhoea*. Die Schulterdecken tragen aufgerichtete weißliche, schwarz endende Haare. Der Vorderrand länger als der Rücken, der Saum sanft gerundet, und im Hinterwinkel ohne Zahn. Die Flügel halb durchscheinend, die vorderen etwas aschfarben, ungleichmäßig rostbraun gemischt, längs des Vorderrandes in beiden Geschlechtern dunkler. Im gleichfalls etwas verdunkelten Mittelfelde eine gezähnte Schrägbinde; sie wird beiderseits von fast erloschenen bleichen Querstreifen begrenzt, die mit Kostalflecken (von denen der äußere deutlicher ist) beginnen; in der Mitte des Innenrandes läuft die Binde in einen kurzen Zahn aus. Der äußere Querstreif setzt sich auf den Hinterflügeln fort; beide Streifen sind auf der Unterseite gut ausgeprägt. Die Zähne des Außenrandes der Vorderflügelbinde fallen mit dunklen Adern zusammen (welche die Binde dreimal durchsetzen) und bilden mit ihnen Pfeilflecke, von denen besonders die beiden oberen beim ♂ sehr deutlich sind. Eine Wellenlinie ist nicht sichtbar. Im übrigen ist alles, wie in der Kennzeichnung (Diagnose) angegeben wurde. ♂ und ♀ gleich, wofern nicht letzeres größer und heller ist.“

„Ich hatte das Glück, diesen schönen Schmetterling, der bisher in mehreren Stücken nur bei Petersburg und Moskau im April gefangen wurde, am 30. März 1859 in Galizien bei Lemberg in einem Feldbirkengehölz des Dorfes Zubrze zu entdecken. Ich fand nebst anderen Kälte gewohnten Arten (wie *flavicornis*, *parthenias*, *leucophaearia* usw.) am genannten Tage, dessen Nachmittag zu Kälte und Schnee neigte, 5 sehr schöne Stücke (3 ♂♂ und 2 ♀♀), welche, frisch geschlüpft, einzeln und zerstreut in der Nähe des Waldrandes am Fuße junger Buchen saßen, die hier als freiwillig eingesprengte Mitbewohner gern gesehen werden. An den Birken, die ich ebenso genau und sorgfältig absuchte, fand ich kein Stück. In der Ruhe legt der Schmetterling die Vorderflügel so zusammen, daß sich die geschlossenen Innenränder mit dem gewohnten Zähnchen über den Rücken erheben. Mit einer Nadel durchstochen, bewegt er sich nur sehr langsam, als wenn er sich tot stellen wolle. Puppenhülsen konnte ich weder an den Stämmen noch an den Wurzeln finden, obgleich ich fleißig danach suchte. Deshalb kann ich zur Zeit auch nicht sagen, ob die Puppen in einem Gespinste, oder in abgefallenen Blättern versponnen, in der Erde oder auf dem Boden verborgen liegen, d. h. ob die Verpuppung ober- oder unterirdisch erfolgt. Im April habe ich sehr oft den erwähnten Birkenwald und einen benachbarten Eichenwald bei dem Dorfe Bednarówka durchsucht, aber nie wieder ein einziges Stück der *sieversii* seitdem angetroffen, woraus ich schließe, daß die Art auch in unseren Gegenden selten ist. Da nun *sieversii* in dem Birkenwalde bei Zubrze, der außer Haselnuß- und Brombeergesträuch nur noch einige Buchen und Eichen als weiteren Bestand aufweist, zweifelsohne geboren ist und alle gefangenen Stücke an Buchen saßen, so ist es wahrscheinlich, daß die Raupen auf Fagus silvatica, vielleicht auch auf Betula alba lebten.“ —

Eine weitere Abhandlung über *Odontosia sieversi* ist in den „Materialien zu einer Lepidopterenfauna Galiziens, nebst systematischen und biologischen Beiträgen“ von Thaddäus Garbowski, Wien 1892, enthalten. Der berühmte Verfasser schreibt:

„*Odontosia sieversi* Schauffelberger (von E. Ménétriès zuerst in den Etudes entomologiques von Motschulsky 1856 beschrieben). Die Ménétriessche Abbildung (♂) in der „Enumeratio corporum animalium Musei Imp. etc“, Petropoli (pars II 1857, t. XVI, 3) ist besser geraten als die in Millières „Jconographie“; sie ist aber ebenfalls zu roh ausgeführt, die Antennen zu schwach gekämmt, die Unterseite nicht richtig getroffen. Galizische Stücke sollen (nach E. Heyne) heller gefärbt und spärlicher bestäubt sein als die russischen. Einer der seltensten Schmetterlinge überhaupt. Ueber die Entdeckung dieser Notodontide schreibt Ménétriès (Enumer. Pars II, p. 154, 155): (Description) d' après quatres individus mâles, parfaitement semblables entre eux et un individu femelle. Le premier mâle fut trouvé par M. Bremer en 1852 et fait partie de la belle collection de M. Sievers. Le second mâle fut pris le 12 mai 1853 par M. Morawitz, qui en 1855 prit le 14 mai une ♀, qui se trouve dans la collection de M. Schauffelberger. Un troisième mâle fut trouvé par M. Albrecht et enfin le Dr. Jven prit le 1 avril 1856 un individu mâle qu' il offrit au Musée de l' Académie. Jl est probable, que la chenille vit sur le bouleau, car M. M. Bremer et Morawitz ont pris le papillon sur le tronc de cet arbre.“*)

„F. H. Lang schreibt in seinem kleinen und wenig bekannten Aufsatze „Ueber die Raupe von *Lophopteryx sieversi* Mén.“[1]) wie folgt: „Den 10. und 11. Mai 1875 gelangte ich in Lachta (Petersburger Gouvernement) in den Besitz von drei Exemplaren von *Loph. sieversi*, und zwar auf dem Nachtfang mit dem Kätscher. Leider war die eigentliche Flugzeit schon vorüber und die Tiere schon etwas beschädigt.“ — Sonst habe ich nur zwei kurze Notizen von C. A. Teich aus Riga gefunden. In seinem Aufsatze „Lepidopterologische Notizen aus Livland“[2]) sagt er: „Mitte April 1879 besaß er eine *Odont. carmelita* Esp. in seiner Sammlung, welche später Baron von Nolcken als *Od. sieversi* erkannte; ein anderes Exemplar fing ein Student aus Dorpat im April am Peipussee.“ Im Jahre 1885 schreibt Teich: „Von dieser schönen, hochseltenen Art fand ich am 14. April in Hemmern ein Pärchen an einem Birkenstamme, offenbar frisch entwickelt.“ — In

---

*) Deutsch: (Ménétriès beschrieb *sieversi*) nach vier männlichen Stücken, welche einander vollkommen glichen, und einem ♀. Das erste ♂ wurde von Herrn Bremer im Jahre 1852 gefunden und befindet sich in der schönen Sammlung des Herrn Sievers. Das zweite ♂ fing am 12. Mai 1853 Herr Morawitz, welcher am 14. Mai 1855 auch ein ♀ erbeutete, das sich in der Sammlung des Herrn Schauffelberger befindet. Ein drittes ♂ fand Herr Albrecht, und am 1. April 1856 fing noch Dr. Jven ein ♂, das er dem Museum der Akademie überließ. Es ist wahrscheinlich, daß die Raupe auf Birke lebt; denn die Herren Bremer und Morawitz haben den Schmetterling am Stamme dieses Baumes gefangen.

[1]) In „Horae societatis entomologicae rossicae“ Tom. XII, 112.

[2]) In der Stettiner Entomologischen Zeitung 1884 und 1885.

Galizien hat sie Nowicki (vor 1860) „in betuleto campestri“ zwischen dem Dorfe Zubrze und Lemberg am 30. März nachmittags in fünf Stücken und, wie er angibt, an Stämmen junger Buchen (juvencarum fagorum), unweit vom Waldessaume, entdeckt. Aus den früheren Zitaten leuchtet ein, daß Nowicki nur absichtlich von Buchen redet, in der Wirklichkeit aber die Schmetterlinge an Birkenstämmen gefunden hat; in späteren Jahren hat er sie trotz seiner zahlreichen Exkursionen und eines sorgfältigen Nachsuchens kein zweites Mal bekommen. Erst im Jahre 1880 hat sie Watzka wiedergefunden, und zwar in einem andern gemischten Walde bei Lemberg, in der Nähe des Dorfes Pasieka; es war ein frisch entwickeltes, noch weichflügeliges Weibchen und saß am 8. April an einem Birkenstamme, etwa einen Fuß hoch vom Boden; die Verpuppung geschieht offenbar, wie bei anderen Notodontiden, in der Erde. In den folgenden Jahren wurden in Galizien noch fünf andere Stücke gefunden, und zwar am 15. und 28. April, immer in den ersten Frühlingstagen, welche je nach der Stärke des vorangegangenen Winters Ende März oder erst Ende April eintraten. In Petersburg, wo das Klima viel rauher und kälter ist, dauert die Flugzeit bis in den Mai hinein. Sämtliche Stücke saßen unter ganz gleichen Verhältnissen unten an Stämmen ausgewachsener und alter Birken, besonders in einem mit Buchen gemischten Reviere bei Jaroslau. Ein ♀ war so abgenutzt, daß ihm von den Flügeln der rechten Seite nur zerfetzte Stummel übrig geblieben waren (trotzdem wurde es später durch E. Heyne veräußert). Außer uns und Nowicki hat merkwürdigerweise niemand diese *Odontosia* im Gebiete gesehen.“

„Im allgemeinen wird *Od. sieversi* in Galizien nicht seltener sein als z. B. die biologisch und habituell mit ihr übereinstimmende *Ap. hispidaria* S. V. oder gar *Eu. strataria* Hufn. Nur das Absuchen der Stämme, des einen nach dem andern, in gebückter Haltung erfordert ein sehr geschultes und scharfes Auge und viel Ausdauer. Lang schreibt darüber: „Daß diese Spezies bisher so selten gefunden wurde, glaube ich hauptsächlich der Scheu zuschreiben zu müssen, schon um diese Zeit, anfangs Mai, wo gewöhnlich noch rauhe Witterung vorherrschend ist, nächtliche Exkursionen zu unternehmen; und ich bin überzeugt, daß diese an geeigneten Stellen, an gelinden Abenden, zuweilen mit Erfolg gekrönt würden.“ Freund Puhlmann versichert mir zwar, er habe beim Ködern manchmal geflogene und zur Eiablage beschaffene *carmelita*-Weibchen an den angestrichenen Stämmen erhalten, dies muß aber nur in exceptionellen Fällen und nur bei gewissen, geeigneten Lockmitteln stattfinden.“

„Ueber die ersten Stände hat bis jetzt nur Lang berichtet; er schreibt: „Ein Weibchen, das bereits angespießt war, legte noch drei Eier, die ich sorgfältig verwahrte und aus denen nach zwei Wochen die jungen Räupchen auskrochen. Da nun dieser Schmetterling mit *carmelita* sehr nahe verwandt ist und derselbe bisher nur in der Nähe von Birken oder auf Birkenstämmen sitzend gefunden wurde, so war anzunehmen, daß die Raupe dieselbe Futterpflanze mit jener gemein habe, was sich auch erwies, als ich ihnen dieselbe vorlegte. Den 10. Juni, demnach in einem Zeitraume von vier Wochen, waren die Raupen völlig ausgewachsen. Während ihres Wachstums konnte ich durchaus keine Veränderung in Farbe und Zeichnung an ihnen wahrnehmen. Auch bemerkte ich trotz meiner genauesten (?) Beobachtung keine Häutung.“ Die Raupe beschreibt Lang folgendermaßen: „Die Raupe hat eine Länge von 1 Zoll 4 Linien, ist gelbgrün, Kopf und Füße desgleichen, mit acht hellgelben Längsstreifen, von denen die beiden oberen Rückenlinien etwas breiter sind als an den Seiten. Auf dem vorletzten Leibring steht ein stumpfer Höcker. Luftlöcher schwarz und gelb eingekantet. Einige Tage vor ihrer Verwandlung verlieren sich die gelben Streifen, und sie nimmt eine glänzend grüne, etwas dunklere Färbung an, die allmählich in Rotbraun übergeht. Die Verwandlung geschieht in der Erde.“ — Es wird auch bei der Beschreibung der *carmelita*-Raupe ihr fettiges, glänzendes Aussehen erwähnt, ich weiß jedoch nicht, ob dasselbe auch erst vor der Verpuppung zur Entwicklung kommt; mein einziges präpariertes Exemplar (von E. Heyne) zeigt davon allerdings keine Spur. Ueber diese Zucht entnehme ich aus brieflichen Mitteilungen des Verfassers folgende Aufklärung (Jänner 1891): „Leider ist meine Arbeit lange nicht vollständig, da ich gerade um diese Zeit durch Krankheit von genaueren Beobachtungen abgehalten wurde und somit manches Interessante sich meiner Beobachtung entzogen haben mag. Aus demselben Grunde mag auch die Zucht mißglückt sein. Leider konnte ich seitdem trotz der größten Mühe und Ausdauer nie mehr diesen merkwürdigerweise so sehr seltenen Falter erbeuten, obwohl ich jährlich zu seiner Flugzeit nach ihm jage.“

„Schließlich habe ich noch beizufügen, daß ich Ende Juni 1891 eine Reise nach Jaroslau unternahm, nur um nach der Raupe zu suchen; zu meinem größten Bedauern fand ich jedoch jenes Revier (Eigentum des Grafen S.),wo der Falter früher gefunden wurde, bereits exploitiert und die Bäume gefällt. In den benachbarten Waldteilen aber sind die Birken so hoch gewachsen, daß ich kaum die untersten Zweige erreichen konnte. Es unterliegt keinem Zweifel, daß *O. sieversi* von St. Petersburg an über Livland und ganz Polen bis zum Dniestr verbreitet ist; die berühmte Biatobrzezer Waldwüste in Lithauen, die Heimat des Bos urus, dürfte auch dieser *Odontosia* ausgezeichnete Existenzbedingungen bieten.“

„Watzka soll von einem am 12. April 1882 in dem erwähnten Jaroslauer Walde gefangenen deflorierten Weibchen Eier erhalten und die Zucht im Freien, im Walde, versucht haben; sie ging zu Grunde, weil die Birke nach vier Tagen gefällt wurde. Die Eier waren klein, von weißlich grauer Farbe.“ —

Unabhängig von den bisher angeführten Verfassern erschien im Jahre 1905 von Dr. Stanislaus Klemensiewicz eine Abhandlung in polnischer Sprache „Ueber neue und wenig bekannte Schmetterlings-Gattungen Galiziens.“ Das darin über *Odontosia sieversi* Gesagte lautet in deutscher Uebersetzung:

„Herr Romaniszyn schreibt: Am 23. April v. J. fand ich in Brzuchowice bei Lemberg ein ♀ dieses bei uns seltenen Tieres, welches an einem Fichtenstamme saß; in der Nähe befindet sich ein Birkenwäldchen. Dieses Weibchen legte nach 2 bis 3 Tagen 14 Eier. Das Ei ist halbkugelig, ungefähr 1 mm im Durchmesser, milchweiß, oben mit einer hellbronzefarbigen Mikropyle. Zu bemerken ist, daß diese Farbe sich bis zum Ende nicht ändert. Schon am achten Tage, d. i. am 3. Mai, schlüpften die Räupchen. Die Raupe ist anfangs blaßgrün mit etwas hellgelbem Kopfe. An jedem Leibring befinden sich oben 2, seitwärts je 3 nicht zu lange dunkle Härchen, am Kopfe einige dunkle Haarpinselchen. Nach der Futterannahme wird die Raupe mehr grün, und es

treten an den Seiten 4 weißliche Linien deutlicher hervor. Die Raupen sind sehr gefräßig und wachsen deshalb außergewöhnlich rasch. Sehr interessant sind die Häutungen. Nach der ersten Häutung, welche bereits schon am 4. Tage nach dem Schlüpfen aus dem Ei erfolgt, sind die Räupchen weißlich grün und die Linien werden deutlicher; der Kopf wird grün und die Haare sind weiß und kurz. Die zweite Häutung folgt rasch auf die erste, und zwar so, daß einige Räupchen erst zum erstenmal sich häuteten, während die andern schon im Begriffe waren, die zweite Häutung durchzuführen. Nach der zweiten Häutung ändert sich das Aussehen der Raupe insoweit, als je vier helle Längslinien an den Seiten und ein dunkelgrüner Strich am Rücken hervortreten. Auf dem elften Ringe zeigt sich ein schwacher Höcker. Nach der dritten und zugleich letzten Häutung, welche rasch nach der zweiten erfolgt, ändert sich die grüne Farbe der Raupe nicht, doch sieht sie jetzt dicker aus und wird gelb durchscheinend. Die erwachsene Raupe ist ungefähr $4^{1}/_{2}$ cm lang, hat einen grünen Kopf und wird später kupferbraun. — Wie wir sehen, ist die Lebensdauer der Raupe ungefähr drei Wochen. Sie lebt im Mai auf Birken und verpuppt sich an der Erde unter Moos, indem sie sich aus Moos und Erde ein Gespinst verfertigt. Die Puppe ist dunkelbronzefarbig. Soweit mir bekannt ist, hatte in Galizien vorher niemand Gelegenheit, diese seltene Art zu züchten."

Aus dem Angeführten kann zusammenfassend folgendes festgestellt werden: Zuerst wurde die besprochene Falterart von Bremer im Jahre 1852 gefangen. Dieses Stück (♂) gelangte in die Sammlung von Sievers. Im Jahre 1855 wurde sie von Morawitz (Sammlung Schauffelberger) und 1856 von Albrecht und Dr. Jven (Musée de l' Académie) gefunden. Im Jahre 1856 beschrieb zuerst Ménétriès diese *Odontosia* und nannte sie nach Sievers *sieversi*. Ueber die Fundorte dieser Tiere werden keine näheren Angaben gemacht; doch wird man in der Annahme nicht fehlgehen, daß es sich in diesen Fällen um Tiere aus Rußland (Umgebung von Petersburg und Moskau?) handelt. Erst F. H. Lang gibt 1875 Lachta (Petersburger Gouvernement) als Fundort an. In Galizien fand Nowicki die Art 1859 zwischen Lemberg und dem Dorfe Zubrze, Watzka 1880 bei Lemberg in der Nähe des Dorfes Pasieka und 1882 bei Jaroslau. Erst im Jahre 1904 wurde sie von Romaniszyn in Brzuchowice bei Lemberg wiedergefunden. — In allen diesen Fällen handelte es sich jedoch um einzelne und nur zufällig gefundene Stücke, so daß das Tier bis zur Entdeckung der Fundorte in Mähren durch Schellenberg, Kunz und Bahr tatsächlich gleichsam verschollen und Jahrzehnte hindurch der Mehrzahl der Entomologen unbekannt blieb. Zwar wurde 1891 von Kunz in der Nähe von Wagstadt zufällig ein abgeflogenes ♀ erbeutet; nachdem aber das Tier trotz eifrigen Suchens bei Wagstadt nicht mehr gefunden wurde, dürfte es sich in diesem Falle um ein aus dem angrenzenden Mähren zugeflogenes Stück handeln, wo auch die Art tatsächlich von den Genannten an den jetzt bekannten Fundorten entdeckt wurde. Schellenberg und Kunz versuchten auch, die Raupe im Freien zu klopfen, jedoch ohne Erfolg. Nur ein einziges Mal fand der letztere eine an einem Birkenstamme kriechende Raupe, welche zufällig heruntergefallen sein dürfte. Die Erfolglosigkeit des Klopfens erklärt sich wohl damit, daß die biegsamen und geschmeidigen Aeste älterer Birken eine viel zu geringe Erschütterung dabei erleiden.

Stücke aus Rußland und Galizien liegen mir nicht vor, auch ist mir nicht bekannt, ob sich jemand im Besitze solcher befindet; daher kann ich keinen Vergleich mit mährischen Stücken anstellen.

Zu den Hesperiidae und dem i-postscriptum.

Von Prof. *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.)

Der Verfasser der Aufsätze über den südfranzösischen Apollofalter und über die Schmetterlinge der spanischen Sierra de Espuña untersucht in den Nummern 3 und 4 dieser Zeitschrift die Frage, ob es Hesperidae oder Hesperiidae heißen müsse und kommt leider zu keinem befriedigenden Ergebnisse, zum wenigsten wenn man den Schluß-Satz seiner Arbeit auf S. 32 in Betracht zieht.

Die Antwort auf seine Frage: „Hesperidae oder Hesperiidae?" kann doch nur *Hesperiidae* lauten, denn die Schmetterlinge der Gattung *Hesperia*, welche der ganzen Familie den Namen gaben, sind doch keine Töchter des Hesperus, sondern die Gesamtheit aller zur Fabricischen Gattung *Hesperia*, die zu dessen Zeiten alle bekannten Hesperiiden umfaßte, gehörigen Dickköpfe. Die Gattung heißt eben *Hesperia* und nicht Hesperus, und wenn an den Stamm von *Hesperia* die Patronymikalendung „idae" gehängt wird, wie die Nomenklatur-Regeln vorschreiben, so kann nur *Hesperiidae* entstehen. Dasselbe gilt für die auf S. 32 angeführten Beispiele *Castnia* bis *Gelechia*, und wie ich noch hinzufügen möchte, *Saturnia-Saturniidae*. Eine Zusammenziehung des doppelten i zu einem einfachen kann hier nicht in Betracht kommen, wie es z. B. bei Widmungsnamen stattfinden dürfte. Die lateinische Endung „us" wird nur an Personennamen bestimmter Endungen gehängt, wie z. B. Hoffmann—Hoffmannus, Fischer—Fischerus, Engelhart—Engelhartus, Bienert—Bienertus, Woodward—Woodwardus, Stephan—Stephanus, Gualtier—Gualtierus, Linné—Linnaeus usw.; die übrigen hängen meistens „ius" an und bilden den Genitiv auf „ii", das auf Ein „i" zusammengezogen werden darf. Doch hat dieses doppelte Genitiv-„i" nichts mit dem doppelten „i" in *Hesperiidae* zu tun.

Zum Schluß möchte ich unserm verehrten Herrn Kheil noch bemerken, daß Linnaeus in der 10. Ausgabe seines Systema Naturae, 1758 S. 2: „*P. Loeflingii* in Hispaniam et Americam. 1751" schreibt; zu ergänzen ist „itinera". Dann wird Willkomm wohl „modernisiert" haben. Nicht um eine Zusammenziehung oder um eine „Abneigung gegen das doppelte i" handelt es sich bei den Neueren, sondern darum, den Personennamen so wenig wie möglich zu ändern, damit er kenntlich bleibe. Deshalb jetzt Schmidti, Herrichi, Nickerli, Stentzi, Heydenreichi usw. gegenüber früher Schmidtii, Herrichii, Nickerlii, Stenzii, Heydenreichii usw. Der Kapitän Ross und der Entomologe Rossi würden latinisiert beide gleichlauten: Rossius. Benennt man nach ersterem ein arktisches Tier, so würde es nach alter Bezeichnung Rossii statt nach neuerer Rossi heißen, während eine Widmung für Rossi früher und jetzt Rossii lauten müßte. Dadurch würde zu Gunsten der Deutlichkeit die Erweisung falscher „honores" vermieden. So kam seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts allmählich das „i-postscriptum" für die Widmungsnamen in Aufnahme.

Exotische gespannte Falter billig abzugeben:

Catagramma incarnata —,30, cynosura 1,—, aegina —,80, brome —,40, Callithea depuiseti 3,—, Gynaecia dirce —,25, Megalura coresia —,30, Dynamine gisella —,65, Adelpha heroina —,45, epione —,65, lara —,60, alala —,25, Chlorippe cherubina —,50, Anaea morta —,40, nessus —,80, lineata —,70, Aganistos odius —,70, Megistanis baeotus 1,20, Prepona amphimachus 1,—, antimache —,80, dexamenes 2,—, chromus 1,20, meander 1,—, buckleyana 18,—, Agrias lugina 7,50, zenodorus v. boliviana 20,—, Morpho aurora 3,50, cypris 8,50, godartii 3,—, anaxibia 3,—, amathonte 2,75, electra 2,—, phokylides 1,25, hector 1,25, Caligo atreus 2,75, prometheus 1,30, pallidus 1,25, anaximandrus 1,25.

Taygetes chrysogone —,80, albinotata —,80, Oxeochistus duplex 1,25, Corades enyo —,60, Lyropteryx apollonia —,80, Pronophila thelebe —,45, Diorhina periander —,35, Pyrrhopyge aesculapus —,75, hadassa —,50, phaeax —,50, Cocytius lucifer 2,80, duponcheli 1,—, Amblypterus gannascus 1,—, Pachylia darcata 5,50, Oryba kadeni 7,—, Leucorhampha ornata 2,50, Pachygonia hopfferi —,80, Attacus atlas ♂ und ♀ 4,—, (♀ Riesenexemplar) Saturnia sapatoza ♂ und ♀ 4,—, Antheraea hybr. pernyi ♂ × roylei ♀ 1,—, Porto und Verpackung extra.

G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstraße.

Die sehr bedeutende Sammlung palaearktischer Macro- und Micro-Lepidopteren des Herrn August Hoffmann in Cöln a. Rh. (früher in Hannover), enthaltend ca. 5600 Arten und benannte Varietäten, die meisten Arten durch 2—4 Exemplare vertreten, ist inklusive der Schränke (ein großer Kirschbaumholzschrank mit Aufsatz, enthaltend 46 glasgedeckte Kasten, und ein kleinerer Mahagonischrank mit 36 glasgedeckten Kasten) zu verkaufen. — Die Sammlung ist streng wissenschaftlich geordnet, jedes Exemplar mit Fundort versehn, sehr viele sogar (namentlich die Micro-Lep.) mit biologischen Angaben, und enthält die Original Exemplare der von Hoffmann beschriebenen Arten und Varietäten.

Nähere Auskunft erteilt

Frau *Anita Hoffmann*,
Cöln a. Rh., Sachsenring 1, III.

Freiland-Raupen Potatoria Dtz 50 Pf. Porto und Verpackung besonders.

G. Plachta, Großröhrsdorf (Sa.)

---

b) Nachfrage.

Suche einige Stücke gesunde, kräftige Puppen von Arctia flavia zu kaufen.

Heinrich Grün,
Innsbruck, Tirol, Müllerstraße 2.

Acherontia atropos.

Raupen, Puppen und ungespannte Falter.

Franz Tauses, kk. Rechnungs-Revident, Laibach, Krain, Oesterreich.

Ungespannte genadelte sowie auch gespannte Falter von Hyl. pinastri kauft in Anzahl und bittet um Angebote mit Preis

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Agrotis.

Kaufe jederzeit mir fehlende oder sonst erwünschte Agrotis, einzeln oder in Anzahl, auch häufigere Arten mit Ausnahme (falls nicht aberrativ) von pronuba, baja, c-nigrum, triangulum, ypsilon, prasina und occulta. Bedingung: Tadellose Qualität und genaue Fundortsangabe. Biete im **Tausch** seltenere Palaearkten (über 1500 Arten) an. Angebote an

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor,
Dübendorf (Schweiz).

Kaufe: Eier von D. euphorbiae, H. pinastri, P. machaon. Ausgew. Raupen von Lym. dispar, Ap. crataegi, Cat. nupta. Gespannte Falter von machaon, polychloros, Abr. grossulariata. Außerdem kaufe Schlupfwespen von machaon, Alles in Anzahl. Gefl. Angebote mit Preis

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Kaufe immer zu guten Preisen per sofortige Kassa **grosse Ausbeuten** sowie **geschlossene Sammlungen von Schmetterlingen.**

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen je 1 bis 2 Dutz. gar. befr. Eier von

Drym. trimacula und dodonaéa sowie von Ochr. melagona.

Herren, welche Eier obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden oder mich per Karte zu benachrichtigen; Porto wird vergütet.

Friedrich Belzner, Buchdr., **Ansbach** (Bayern) Platenstrasse 18.

Aus Gegenden, wo beide Arten vorkommen, suche ich: Lycaena Argyrognomon Brgstr. und Lycaena Argus L.

Ich kann aber nur Stücke brauchen, bei denen die Vorderbeine erhalten sind.

R. Trömel,
Leipzig, Kaiserin-Augustastraße 43 I.

Eier

von guten Arten zu kaufen gesucht. Um Zuchtanleitung wird gebeten.

Herm. Schrader, Hamburg 23. Maxstr. 30b.

Raupen oder sicher befruchtete **Eier** der meisten deutschen **Noctuiden**, vor allem seltener Arten, kauft oder tauscht

Frithiof Nordström, Zahnarzt.
Angebote unter Adresse:
Kungsholmstoog 3a, Stockholm K.
(Schweden).

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Geblasene Raupen gesucht **nur Ia** von brumata, neustria, antiqua, pudibunda, monacha, dispar. Maikäfer-Engerlinge, Larven von Apis mellifica, und Bomb. terrestris. Off. mit Preis erbeten.

Rich. Ermisch, Halle a. S. Hermannstr. 17.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Insektenkästen,

Schränke und Gebrauchsartikel für Entomologen, fertigt in erstklassiger Ausführung zu mäßigen Preisen die erste und älteste Insektenkasten-Spezialfabrik von

Jul. Arntz, Elberfeld.
Gegr. 1870. Illustr. Preisliste frei!

Postkästchen

soweit Vorrat reicht, zu alten Preisen, in 4 ineinanderpassenden Größen zu 8, 10, 12 und 15 Pf.

E. Gundermann, Gotha, Leesenstr. 13.

Offeriere

Seitz Exoten, wenig gebraucht, Heft 1—250 à 75 Pf. anstatt 1,50 M. Hofmann-Spuler Schmetterl. Europas, guterhalten, gebnd. 32 M., desgl. Raupen 10 M.

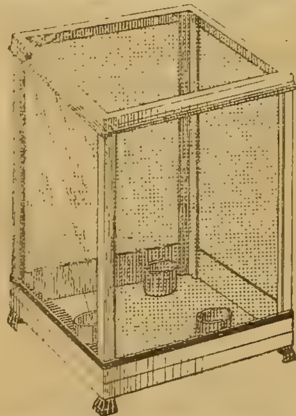
Plusia dives 12, ornata 10, aemula 4, Euthalia kardama ♀ 5, thibetana ♂ 4, Limen. lepechini 5, Elwesi 5, Schrenkii 6, Argyn. amphilochus 12, anadyomene 2, 3, eugenia 4, clara 3, Russiana 3, Preise in Mark.

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.



Zuchtkästen

aus Blech, 1 Seite Glas, 3 Seiten mit Deckel zum Abnehmen aus Drahtgaze, fein lackiert, eine Zierde des Zimmers

18 × 25, 30 cm hoch Stück 7,— M.
20 × 28, 38 cm hoch Stück 8,75 M.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gratis und franko

versende meine Listen über exot. und palaearct. Lepidopteren sowie entomol. Geräte.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis-franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection BASTELBERGER

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 64.

Die Schmetterlingsbücher

von Berge-Rebel (beide Ausgaben) und Spuler, die **Käferwerke** von Calwer und Kuhnt habe ich in neuesten Auflagen fast stets **antiquarisch** am Lager. Offerten auf Wunsch.

Meine Kataloge 18: **Entomologie** und 26: **Lepidoptera**, enthaltend viele kostbare Werke, stehen gratis und franko zur Verfügung.

Dultz & Co., Naturwissenschaftliches Antiquariat, **München,** Landwehrstraße 6.

See- und Solbad

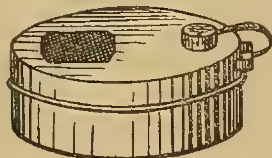
Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder. Kurhaus. Kurmusik. Badeführ. durch die Badeverwalt.



Sammelschachtel

aus starker Pappe mit wasserdichtem Bezug, zum Schieben, an einer Seite kleines Gazefenster. Zum Mitnehmen v. Weibchen und Transport einer Raupe. Stück 0,60 M., 3 Stück 1,65 M. Porto 10 Pf.



Raupensammelschachtel

aus Blech, oval, ohne Schieber, sondern mit Kork, ein Zerquetschen der Raupen ist unmöglich. Stück 1,25 M., 3 Stück 3,25 M. — Porto 10 resp. 20 Pf.

Sammelschachtel

für genadelte Schmetterlinge aus Blech mit Torfauslage
7 × 13 cm Stück 0,75 M., 3 Stück 2,— M.
9 × 18 cm Stück 1,— M., 3 Stück 2,60 M.
Porto 10 resp. 20 Pf.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Heyne-Taschenberg,



Die exotischen Käfer geb. 45 M.
Calwers Käferbuch 38 „
Lampert die Großschmetterl. 27 „
Spuler die Schmetterlinge Europas 57.50,

sowie jedes andere größere Werk liefert zur Erleichterung der Anschaffung gegen 10 %ige Monatsraten (resp. entsprechende Quartalsraten) ohne Preisaufschlag die Buchhandlung von *Hermann Meusser*, Berlin W. 57, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

---

b) Nachfrage.

Gebr. Schmetterlingnetz evtl. vierteilig gegen Kasse zu kaufen gesucht.
Th. Meschett, Mainz, Zanggasse 9 $^{5}/_{10}$ II.

Zu kaufen gesucht 12—15 neue oder wenig gebrauchte

Insektenkästen

mit dichtschließendem Glasdeckel in Größe 50/40, wenn möglich Fabrikat Richard Ihle. Angebote mit Preis an die Direktion der Kgl. Fachschule für Metallindustrie Iserlohn erbeten.

Verschiedenes.

Herbarium der Mark Brandenburg, 1650 Blatt, 100 M. Anfragen postlagernd Berlin N. 24 unter „Herbarium“.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:
Photogr. Trockenplatten 9/12
Orthochromat. lichthoffrei
30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.,** P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen ⅓ Stdgr. Näheres durch San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.



Achtung.

Eine größere
Conchilien-Sammlung
in über 1300 Gattungen, wissenschaftlich geordnet, ist preiswert zu verkaufen. Besichtigung nach Uebereinkunft.
Alfred Gehre, Borsigwalde-Berlin, Neue Ernststraße 18.

Wohnungswechsel.

Allen meinen Sammelfreunden zur gefl. Vormerkung, daß meine Adresse ab heute wie folgt lautet:
Paul Adams, Expedient, Ohligs (Rhld.), Mittelstraße 38.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss“
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt Dienstag, den 12. Juni 1917.
Im entomologischen Teile:
Herr Closs: Ueber Anpassung, Schutzfärbung und Mimikry!
Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion“ Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **8. Juni 1917** und **Freitag**, den **22. Juni** im **Restaurant, „Schobersmühle“,** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23, Claudiusstraße 9.

Guben, den 16. Juni 1917. **No. 6.** 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

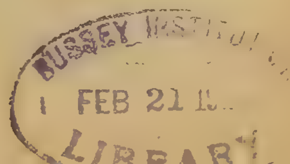
Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich. 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 30. Juni 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 27. Juni 1917, früh erbeten.





Cecropia-Eier Dtzd. 25 Pf., Räupchen 40 Pf., Ypon. evonymellus-Puppen in Anzahl Dtzd. 20 Pf., 1 ♂♀ **Ia Euchirus Mac Leayi** M. 25.—, 100 ex. Tütenfalter, meist I. Qual., M. 18.—, II. Qual. M. 14.—. Gesp. Stichoph. camadeva Ia M. 4.—. Alles nur gegen Einsendung. Verpackung und Porto Selbstkosten.

Carl Henseler, Lehrer,
Düsseldorf, Fürstenwall 228.

Raupen von Pheosia tremula Dtzd. 70 Pf., Van. polychloros Dtzd. 30 Pf., Metop. porcellus Dutzd. 60 Pf. gibt ab

G. Vierhub,
Lissa, Bez. Posen, Buchwälderstraße 24.

Rhyp. purpurata. Allen Herren, welche keine Raupen und Puppen mehr erhielten, zur gefl. Mitteilung, daß mein gesammter Vorrat bald vergriffen war.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern.)

Abzugeben im Tausch: Puppen von Psyche viciella v. Stettinensis gemischt mit Psyche viadrina (Barpreis 5 M. pro Dutzend.)

Leopold Bohatschek in Mähr. Ostrau, Oesterreich.

Befruchtete Opisth. luteolata-Eier sind bald abzugeben, Dtz. 25 Pf. Später Raupen, Dutzd. 40 Pf. Tausch erwünscht. *G. Vierhub*,
Lissa (Posen), Buchwälderstr. 24.

Papilio bridgei 2, 6, gorei ♀ 8, woodfordi 2, 3, gambrisius ♂ 4, tydeus 4, 9, pericles 6, neumögeni 15, laglaizei 25—30, toboroi 6 abzugeben. Suche Raupen v. Lim. populi u. Pyram. cardui.

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schlesien.

Acronycta alni-Raupen Dtzd. 2,— M.; interessante Zucht, ahmen den Vogelkot täuschend nach. **Agrotis praecox**-Raupen Dtzd. 1,50, **Cuc. chamomillae**-Raupen Dtzd. 2,— M. Porto und Packung besonders. Die angebotenen R. sind alles Freiland-Material.

Ernst Lipkow,
Berlin Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.

Ach. atropos-Falter gespannt M. 1.—. Porto usw. extra, abzugeben

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Tagfalter und Eulen größtenteils aus Süd-Tirol, gespannt à St 5 Pf Porto usw. extra, am liebsten größere Posten auf einmal.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70

Rh. purpurata erwachs. à Dtzd. 80 Pf. Porto 30 Pf., sofort abzugeben.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Pyr. atalanta-Falter e. l. Ia Qual. sauberst gespannt à St. 6 Pf. Porto usw. besonders, in größerer Anzahl abzugeben

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70

Sofort lieferbar Eier von Sm. ocellata und populi je 100 Stück 50 Pf. Räupchen von Sm. hybr. hybridus ocellata ♂ × populi ♀ Dtz. 1,50, von Agl ferenigra Dtz. 1,50, in nächster Zeit Puppen von Catocala pacta Dtzd. 3 M.

G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstraße.

Sofort abzugeben:
Dysch fissipuncta-Puppen à Dtz. 50 Pf. Ende Juni: **Colias myrmidone-Puppen** à Dtz. 1.60 M., 25 St. 3 M. Jede Bestellung wird erledigt. Porto etc. 35 Pf.

Anton Fleischmann
in Kumpfmühl bei Regensburg,
Bocksbergerstr. 5.

Parn. mnemosyne, spannweich, ♂♀ 40, Arct. aulica ♂♀ 20 Pf., letztere gut gespannt, per Nachnahme oder Betrag im Voraus. P. und P. extra.

P. Kosch,
Hermsdorf b. Waldenburg i. Schl.

Arct. flavia Falter gibt in grossen kräftigen Stücken 1917 in schönster Qual. ab à 2 Mk.

In 3 Wochen Räupchen von Arct. flavia Dtz. 1.20 Mk. Vormerkung hierauf nehme entgegen.

Adolf Greck, Augsburg, Postamt II.

Chaonia u. strataria-Raupen vergriffen. **Dictaeoides**-Eier: da ich mehrere Wochen abwesend bin, kann ich vorliegende Aufträge jetzt nicht ausführen; da der Falter aber eine lange Flugzeit hat, hoffe ich bestimmt, alles Mitte Juli noch erledigen zu können. Ich bitte die Herren Besteller also bis dahin um Geduld.

Carl Hold, Barmen-R.

Präpar. Raupen
von B mori 100 Stck. Mk. 10.—

Musterkistchen
z. Versand von Zuchtmaterial p. Stck. 10 Pf., 30 Stck. postfrei Mk. 4.—.

100 Dekorationsfalter
gesp. nur Mk. 3.—

Gustav Seidel, Hohenau, Nied. Oesterr.

Zygaenen. Puppen von Z. angelicae v. ratisbonensis M. 1,50 p. Dtzd. Im Juli spannweiche, genadelte Falter mit gebreiteten Fl. v. ratisbonensis M. 1.80, purpuralis M. 1, , achilleae M. 1.20, v. peucedani M. 1,— p. Dtzd. Porto und Verpackung 35 Pf., hat in Anzahl abzugeben

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

☛ **Populifolia-Eier** Dtzd. 60 Pf., 50 Stück 2,20 M., 100 Stück 4,— M. ab anfangs Juli abzugeben. Es kommt nur durch **Freilandanflug** erhaltenes Material zum Versand. Vorausbestellung erwünscht, Versand der Reihe nach per Nachnahme.

Gesucht 1—2 Dtzd. nerii-Eier. ☚

Gottl. Heinzel, Frankfurt a. M.,
Waldschmidtstr. 55 I.

Sphinx ligustri-Raupen
kräftig und gesund nach dritter bis vierter Häutung in Anzahl abzugeben. Preis per 50 Stück M. 3,— einschl. Porto (durch Eilboten zu bestellen) und Packung. An Unbekannte nur gegen Voreinsendung.

W. Schanzleh, Cöln-Sülz, Arnulfstr. 2.

Eier von Dil. (Smer.) **tiliae** Dtzd. 15 Pfg., Räupchen Dtzd. 25—40 Pf., ab. **brunnea** (♂ u. ♀ war brunnea), das Dtzd. 40 Pf., Räupchen Dtzd. 60—90 Pf. Außerdem Porto und Verpackung: Eier 15 Pf., Räupchen 40 Pfg. Vorrat reichl. Voreinsendung (auch in deutschen Briefmarken) oder Nachnahme.

A. Huwe,
Zehlendorf (Wannseebahn), Parkstr. 16.

Ep. tremulifolia
erw. Raupen per Dutz. 1,80 excl. Porto und Verpackung. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

M. K. W. Zickert, Res.-Laz. II, Cüstrin.

Raupen von Sat. pavonia, Freiland,
Dutzd. 30 Pf., 100 Stück 2.— M. Porto und Packung 30 Pf.

W. Zahradnik, Hussowitz b. Brünn, Mähren,
Rathausstraße 11.

Raupen Dutz.: M. franconica (groß) M. 1,80, castrensis M. 0,75, pomoeriaria M. 1,20; suffumata M. 1,50, lanceata M. 2,—, **Puppen** Dutz.: M. franconica M. 2,40, citrago M. 1,20. L. dotata M. 1,20. Chl. chloerata M. 2,50. F. casta 0,60. Porto pp. 40 Pf. Tausch!

H. Schröder,
Schwerin in Meckl., Roonstraße 16 b.

Sofort in Anzahl abzugeben: Col. myrmidone-Eier à Dtzd. 25 Pf. **Puppen** von Thecl. spini à Dtzd. 70 Pf., von Z. **betulae** à Dtzd. 1 M. Porto etc. 15 Pf. bezw. 35 Pf.

Anton Fleischmann
in Kumpfmühl b. Regensburg,
Bocksbergerstr. 5.

Puppen von Arctornis (Laria) L-nigrum. Nehme Bestellungen entgegen. Lieferbar Ende Juni. Parasitenfrei; jede Puppe den Falter ergebend. Nur etwa 14tägige Puppenruhe. Barpreis Dtzd. 5 M. Biete auch Raupen u. später Puppen von Bist. v. hanoviensis (von tiefschwarzen Eltern) an. Barpreis Dtzd. Raup. 3.— M. u. Pupp. 4.— M. Beide Arten leichte Zucht mit Linde u. a. Tausch — beide Arten — geg. mir zusag. Zuchtmat. oder Falter. Grundl. Staudinger.

Steuersekretär *Weise*,
Ostseebad Swinemünde.

Parnassius mnemosyne aus der Wachau in Niederösterreich, liefere frisch gefangene 6 ♂♂ u. 2 ♀♀ in Tüten, franko Packung u. Porto, für Mark 1,25 oder Kronen 2.—. Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder in deutschen oder österreichischen Briefmarken.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Aberration **Apollo V. Vinningensis** im Tausch gegen bessere Briefmarken oder gegen bar abzugeben. Bewerbern liegt Photographie offen.

Zimmermann, Coblenz, Römerstraße 54.

Pl. cecropia-Eier gut befruchtet, bald abzugeben. Dutz. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M. Porto extra.

Gust. Huhndorf,
Ober-Disteln bei Recklinghausen Westf.,
Backumerstraße 187, Post Scherlebeck.

Raupen: Z. filipendulae à Dutzend 30 Pfennig.
Puppen: Dasy. fascelina à Dutzend 70 Pfennig.
Porto und Packung 35 Pf.

Paul Scharf, Eisleben, Obere Parkstr. 8.

Kann im Tausch zahlreiche frische Tütenfalter aus Gebirgsmoorgegend abgeben, wie Melit. aphirape, Col. palaeno v. europ.

Hauptm. *Igel*,
Bad Tölz, Oberbayern, Annastr. 3

Pier. brassicae-Falter e. l. Ia Qual sauberst gespannt à St. 5 Pf. Porto usw. besonders, in größerer Anzahl abzugeben.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Puppen Hyperchiria io, Nordam à 1.—, Zyg. filipendulae Dtz. 50, **Raupen** H. defoliaria Dtz. 75, Ches. spartiata Dtz. 60, Eier p. Dtz. tiliae obscur. 25, populi 10, ocellata 15, ligustri sehr dunkel 25, Phyllium siccifol. 1.—, Bacillus Rossii 40, Car. morosus 15, 100 Stck. 1.—.

Trentiner Raup. B. mori, Dtz. 60, 100 St. 3.—, Mailänder ebenso. Porto 35, Ausl. 50, für Eier 15 resp. 20 Pf.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Habe noch eine Anzahl schöne kräftige Raupen von Lym. dispar v. japonica abzugeben. Zucht leicht. Futter: Weißdorn. Preis per Dtzd. 25 Pf. u. Porto.

Th. Hackauf, Neiße, Entzmannstr. 5.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 16. Juni 1917. Nr. 6.

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Amandus Sauber †.

Mit Bild.



Am 10. Februar 1917 entschlief in Hamburg nach kurzer Krankheit unerwartet unser Ehrenmitglied **Herr Amandus Sauber.** Wir beklagen tiefbewegt den Tod dieses Mannes, der für uns Hamburger so viel bedeutete. Er wäre einige Tage nach seinem Hinscheiden 71 Jahre alt geworden, aber er war bis zuletzt frisch und entomologisch tätig.

Saubers Lebensgang ist rasch erzählt. Er ist wie so mancher tüchtige Mann an die Scholle gebunden gewesen, doch sein Name ist weit über seine Vaterstadt Hamburg hinaus gezogen und hat von ihm als hervorragendem Schmetterlingsforscher zu berichten gewußt: wir waren stolz auf ihn als zu uns gehörig. Schon in den Jünglingsjahren wurde man auf ihn aufmerksam, als er seine ersten Kleinschmetterlinge in seltener Schönheit spannte und präparierte. Ich meine: es war kein Geringerer als Zeller, der ihm die ersten Mikros bestimmte und ihm damit zugleich die Anregung gab, sich auf dieses Gebiet besonders zu werfen. Die Saat hat gute Früchte getragen!

Sauber war seines Zeichens Buchbinder. Er setzte schon früh mit seinem Bruder das Gewerbe seines früh verstorbenen Vaters fort, um es bis zu seinem Lebensende zu betreiben. Schon hierin zeigt sich sein hohes Pflichtgefühl, wahrlich, er war treu bis zum Grabe! Diese Berufstreue war so groß, daß er niemals seinen Beruf über seiner Leidenschaft zum Sammeln vernachlässigt hat: das Hamburger Museum weist in seiner Bibliothek hundert und mehr von besonders schön von Saubers eigener Hand gebundenen Bänden auf. Am 1. Mai 1890 wurde Sauber dann zugleich als Entomologe und ständiger entomologischer Hilfsarbeiter des Museums angestellt. Noch vor kurzem konnten wir in dieser Zeitung über sein 25jähriges Beamtenjubiläum und die Anerkennung, die ihm vom Hamburger Staat gezollt wurde, berichten.[1]) Als Museumsarbeiter hat er sich durch seine große Sachkenntnis, seine unermüdliche Hingabe überaus verdient gemacht. Auch an diesem Orte seines Wirkens kam seine vollendete Selbstlosigkeit im Interesse des Ganzen zum Ausdruck und besonders der Abteilung der Kleinschmetterlinge zugute. So hieß es wörtlich in dem ehrenvollen Nachrufe von seiten des Abteilungsvorstehers Herrn Prof. v. Brunn in den Hamburger Nachrichten. Die eigentliche Lebensarbeit Saubers lag bei den Kleinschmetterlingen, nämlich neben den sonstigen entomologischen Arbeiten bei der ihm 1892 übertragenen technischen Aufstellung und systematischen Ordnung der, wie Sauber sich gern ausdrückte: „Weltsammlung" des Museums. Diese Prachtsammlung, die durch Verarbeitung und Präparierung der zahlreichen Eingänge an das Museum von auswärts in ihrer Vollständigkeit einzig ist, hat Sauber in letzter Zeit erst zum Abschluß gebracht.

Trotz der zeitraubenden Beschäftigung im Museum und seiner Buchbinderarbeiten ruhte niemals Saubers praktische Sammeltätigkeit. Jeden Sonntag wanderte er während des weitaus größten Teiles des Jahres hinaus in die nähere und fernere Umgebung Hamburgs, mit dem ersten Frühzuge ausfahrend, um mit dem späten Abendzuge erst zurückzukehren. Man muß es gesehen haben, wie er zurückzukehren pflegte: wie er, eine allen Sammlern bekannte originelle Erscheinung, einem von weit herkommenden bestaubten Fußwanderer glich, bepackt mit zahlreichen zusammengebundenen Schachteln und Schächtelchen und meistens einem größeren geschnürten Bündel, in welchem aller Kleinkram an Mikrozuchtmaterial sorgsam verpackt war — so trug dieser einzige Mann seine Schätze aus der Kleinlebewelt nach Hause. Sauber gehörte bald zu dem Kreise des bekannten Mikro-Forschers Sorhagen, der ihm zu Ehren auch verschiedene Neuentdeckungen benannt hat. Zu diesem Kreise trat späterhin auch der leider unerwartet vor einigen Jahren verstorbene Prof. Lüders, dessen ganzer wertvoller bis dahin nur in unzähligen Zigarrenkisten angesammelter Nachlaß ohne Saubers Kenntnis und Entzifferung des Lüdersschen Tagebuches wissenschaftlich verloren gewesen wäre. Aus dieser produktivsten Zeit stammen die sich durch Genauigkeit auszeichnenden literarischen Berichte Saubers im Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung 1900—1903, sowie das später durch Nachträge ergänzte Verzeichnis der Kleinschmetterlinge Hamburgs und seiner Umgebung.

Auf dem St. Jacobi-Friedhofe haben wir den Dahingeschiedenen zur Ruhe bestattet. An seinem

[1]) Gubener Zeitshrift 1915 No. 11, Vereinsbeilage S. 62.

Sarge widmete der Direktor des Museums, Prof. Dr. Lohmann, ihm warme Worte der Anerkennung. Herr Rektor Wagner sprach als Vorsitzender des Vereines für naturwissenschaftliche Unterhaltung über die mannigfachen Verdienste „unseres Sauber", und auch ich durfte dem Entschlafenen einige Worte nachrufen.

„Wir haben einen guten Mann begraben, mir war er mehr!" — so spricht einmal ein großer Dichter: In dieses Wort möchte ich Alles zusammenfassen, was ich im Namen unseres engeren Entomologischen Vereines auf dem Herzen habe. Uns war Sauber in der Tat mehr als ein guter Mann, er war uns ziemlich Alles. Er war uns ein Führer und Meister! Ein Führer durch sein unvergleichliches Beispiel, mit dem er uns voranging. Niemand kannte so gut die Natur wie er, und Niemand von uns hat es so verstanden, die niemals irrende Naturbeobachtung in den Dienst unserer Schmetterlingsentomologie zu stellen, indem er besonders für die Zucht seine praktischen Schlüsse zog. Ein Blick auf die Reichhaltigkeit seiner Sammlungen, sei es, wo es sei, mit den größten Serienvariationen, niemals ohne genaue Angabe von Fundort und Fundzeit, lehrt dies. Sauber war uns der Meister entomologischer Kunstfertigkeit: Wer verstand so gut, unsere Lieblinge zu präparieren und zu konservieren, wie er es konnte! Es bestand ein eigenartiger Gegensatz zwischen seinem großen scheinbar schwerfälligen Körper und seiner offenbaren Hinneigung zu gerade den Kleinsten der Falterwelt, den Mikros, denen er mit nie versiegender Hingebung und Sorgfalt sich hauptsächlich gewidmet hat. Zu ihrer Präparation gehört Zeit, und um diese neben seinem Gewerbe und seiner Museumstätigkeit in Ruhe spannen zu können, opferte er Jahrzehnte lang einen Teil der Nachtruhe und stand mit dem Hahnenschrei, um 4 Uhr auf, um vor den übrigen Tagespflichten ungestört spannen zu können. Sauber hatte den Grundsatz, die Mikros nur frisch getötet zu spannen, und zum großen Teil beruht hierauf das Geheimnis der Schönheit und Haltbarkeit seiner Präparate. Ich bekam, um hier ein Beispiel anzuführen, vor einigen Jahren einmal von auswärts eine Tauschsendung Mikros und fand darunter zufällig Exemplare, die schon 40 Jahre zuvor von Sauber im Tausch dorthin abgegeben waren: diese Falter sahen aus, als wenn sie gestern gespannt wären. Mit solcher Meisterschaft hatte er gearbeitet. Sauber war uns endlich ein Lehrer wie kein zweiter. Unermüdlich gab er Ratschläge und Mitteilungen aus seiner Praxis. Kein zweifelhafter Falter ging bei uns durch, ohne in seiner Bestimmung von ihm bestätigt zu sein. Sonst galt die Bestimmung eben für uns nicht. Sein Wort hatte in unseren Sitzungen das Gewicht eines Nestor! Und wie viel sollte uns Sauber nicht noch sein für die nächste Zeit, in welcher wir mit der erneuten Festlegung unserer Hamburger Fauna beschäftigt sein werden, um ein größer angelegtes und begonnenes Werk weiter zu führen! Saubers Urteil und Stimme sind für uns dahin. Nicht ohne Wehmut kommen wir über den Verlust. Nur eins hat für uns etwas Versöhnendes, nämlich, daß unser Sauber keine Ahnung von seinem so baldigen Heimgange gehabt hat. Noch 8 Tage vor seinem Tode war er trotz grimmiger Kälte zu seinem Eppendorfer Moor hinaus gepilgert, gerade als wenn er unbewußt noch einmal zum Abschied es in seiner Winterpracht hätte sehen müssen. Drei Tage vor seinem Tode traf ich ihn noch im Museum an, wo wir für den März für eine bestimmte Lokalität gewisse Raupen zu suchen in Aussicht nahmen. Und als ich am 11. Februar ahnungslos mit einem Kasten von ihm zu kontrollierender Kleinschmetterlinge zu ihm ging, fand ich ihn zu meiner Erschütterung schon auf der Bahre liegen, auffallend unverändert, wie im Schlaf. Ohne Kampf war er dahingegangen. Wahrlich, man kann sagen, wie er die Natur über Alles geliebt hat, so hat ihn die Natur, indem sie ihm einen so schönen Tod gab, wiedergeliebt. Ich habe ihm still die Hand gedrückt und ihm gedankt für das, was er uns gewesen ist. Möge ihm die Erde leicht sein!

Dr. Hasebroek.

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.[1])

Von *T. Reuss.*

Im 43 Bande des „Entomologist" Jahrgang 1910 Seite 277 hatte ich die seit Mitte des vorigen Jahrhunderts schlummernde Artfrage für f. *ichnusa* Bon. neu angeregt und zugleich auch die Reliktenfrage für die beachtenswerte Inselform aufgeworfen. Ich begründete diese Fragen hauptsächlich durch meine Entdeckung einer unter den *urticae*-ähnlichen Faltern allein der f. *ichnusa* eigenen Proximalverschiebung der Zwillingsflecke und des Innenrandfleckes, sowie der Bedeutung der ausgedehnten (nur von der f. *caschmirensis* annähernd geteilten) schwarzen und gelben Wurzelbestäubung als Kältemerkmal in den Vorderflügeloberseiten der f. *ichnusa.*

Dies geschah mit Hilfe eines von Herrn Bang-Haas jr. (in der bekannten Weltfirma) mir übersandten guten Faltermateriales, welches Vanessicae der ganzen Erde enthielt und mir nun unter Hinzuziehung von rund 2000[2]) selbstgezogenen und gespannten mitteleuropäischen und englischen (insularen) *urticae* und vielen anderen einheimischen Vanessen zu vergleichenden Studien der Falterfacies diente.

Schon lange hatte ich durch die Ergebnisse meiner Temperaturexperimente mit f. *urticae* Veranlassung gefunden, mich für das Verhältnis dieser Art gerade besonders zu f. *ichnusa* zu interessieren, als die immer mehr aufkommende Mode, aberrative *urticae* mit fehlenden Zwillingsflecken schlechthin als „f. *ichnusa*" zu bezeichnen, mich dazu anregte, eingehende Vergleiche der in Betracht kommenden Formen vorzunehmen und das vorläufige Ergebnis in dem Sinne, „daß wohl die Merkmale der f. *turcica* (und anderer Formen), nicht aber diejenigen der f. *ichnusa* von *urticae*[3]) aus vollzählig

---

[1]) Nach einer brieflichen Mitteilung Tutts war Wallace der erste, der die Ansicht hegte, daß die Falterzeichnung sich fortschreitend vereinfache, ebenso wie ja auch die Zahl der Flügeladern abnähme. Die Entwicklung der Facies (=„Gesicht", also alle Aeußerlichkeiten betreffend; hier sind Farben und Zeichnung der Falter gemeint) gipfele also in Zeichnungslosigkeit. Th. Eimer nimmt eine primitive Flügelstreifung an, F. A. Dixey eine Zeichnung aus dichtstehenden Fleckenketten, M. von Linden findet Belege für die Eimersche Auffassung, sowie besondere Beziehungen der Zeichnung zur Aederung. Die von den Forschern selbständig auf verschiedenen Wegen gewonnenen Annahmen. stimmen alle darin überein, daß der Fortschritt der Entwicklung Hand in Hand gehe mit Zeichnungsabnahme. Besonders lehrreich in dieser Hinsicht waren auch die Untersuchungen von Dr. Hasebroek über den Melanismus der bekannten ab *albingensis.*

[2]) Bei Gewinnung dieser gespannten Tiere wurde mehr als die zehnfache Zahl erzogen. Die überflüssigen Falter wurden nach Kontrolle ihrer Zeichnung usw. in Freiheit gesetzt.

[3]) Dagegen wird eine umgekehrte Annäherung von *ichnusa* an *urticae* weit leichter stattfinden!

durch einfache Aberration erreichbar seien", im „Entomologist" Jahrg. 1910 S. 277 zu veröffentlichen. Dies Ergebnis war zunächst nur auf Merkmale der Zeichnung, wie schon gesagt, und deren Rückäußerung auf Temperatureinflüsse usw. gegründet.

Ein die Entwicklungsstufen betreffendes biologisches Material konnte ich selbst von *ichnusa* zunächst leider nicht erhalten, wohl aber war es mir möglich, solches über die Entwicklungseigentümlichkeiten von f. *urticae* und besonders noch von *V. io* zum späteren Vergleiche zu sammeln. Teilweise nur wurden die Ergebnisse im „Entomologists Record", Bd. 22 und 23 (im letzteren Bande auf Seite 15—22 steht eine ausführliche Arbeit über *V. io*) veröffentlicht. Die höchst wertvollen, der Artbestimmung ebenso wie der Reliktenstellung von f. *ichnusa* überraschend günstigen allgemein-biologischen Aufschlüsse, welche Dr. Fischer in Nr. 14 des 10. Jahrganges der Gubener Entomolog. Zeitschrift geben konnte, sowie der reizvolle, nur auf die Zeichnungsbestandteile[4]) gegründete Versuch Dr. Hasebroeks (in Nr. 7 und 8 des 10. Jahrg. wieder der Gubener Zeitschrift), die bisherigen Ansichten über die Abstammungsverhältnisse von *urticae* und *ichnusa* geradezu umzuwerfen, veranlassen mich, heute auf die immer noch höchst ungenügend berücksichtigten Einzelheiten der Facies der *ichnusa* im Verhältnis zu *urticae* und anderen Vanessen zurückzukommen. In den folgenden Ausführungen zeige ich das in meinen beiden einschlägigen Arbeiten zusammengetragene Material durch unmittelbare Beziehung auf die Wallacesche Anschauung über die Entwicklung der Falterzeichnung in einer neuen Beleuchtung.

Als vervollständigendes Beweismittel für die Richtigkeit der Wertung gewisser Eigenheiten der *ichnusa*-Zeichnung als Zeichen überstandener Kälteperioden (Eiszeitrelikte) nehme ich neu hinzu Einzelheiten aus den Beschreibungen der *ichnusa*-Raupen von Rambur und Fischer, welche durch Vergleich mit eigenen Beobachtungen an *urticae*-Raupen in dem erwähnten Sinne beweiskräftig werden.

Die als Voraussetzung für das Folgende angegebene Wallacesche Anschauung läßt sich etwa wie folgt ausdrücken: Ebenso wie urtümlichere Formen mit reicher Aederung der Flügel von neuen, jüngeren Formen mit vereinfachter Aederung abgelöst wurden, so sollen auch die älteren (nicht ältesten) Formen, die eine Flügelbeschuppung entwickelten, eine reichere aber gleichmäßigere (graue, melanotische?) Zeichnung als die heutigen jüngeren Formen (die aber teilweise noch urtümliche Zeichnungsmerkmale wohlerhalten neben neuzeitlichen Merkmalen führen) gezeigt haben. Die vereinfachte (bunte) Zeichnung des Falterbildes, schließlich Zeichnungslosigkeit unter Ablösung der Farbkörper (deren Entwicklungsendpunkte bei Schwarz und Weiß liegen) durch glänzende Strukturfarben wären demnach Ziele der Entwicklung. Soweit die Lehrmeinung. Bei der Uebersetzung in die Praxis entrollt sich für f. *ichnusa* und f. *urticae* das folgende reizvolle Bild.

Bei f. *urticae* und noch mehr bei f. *ichnusa* offenbart sich die urzeitliche Zeichnung in den Unterseiten heute noch. Diese besteht in einer zunächst gleichmäßigen dunklen Strichelung auf etwas hellerem Grunde. Aus dieser Strichelung scheiden sich dichtgedrängte Wellenlinien ab, deren Vereinzelung einerseits und Vereinigung zu breiten Flächen oder Auflösung in Flecke andererseits[5]) zur Bildung des neuzeitlichen Falterbildes[6]) führen. Auf den Unterseiten von f. *urticae* und f. *ichnusa* lassen sich noch diese sämtlichen ursprünglichen Merkmale in ihren verschiedenen Uebergängen nachweisen; — auf den grundverschiedenen, breitgefleckten bunten Oberseiten dagegen ist die Veränderung weit vorgeschritten, und zwar ist sie das bei *ichnusa* jetzt mehr als bei *urticae*, welche letztere weit zeichnungsreicher geblieben ist.

Vom Wallaceschen Standpunkte beurteilt, trägt also die oberseitige *ichnusa*-Facies in Bezug auf Zeichnung fortschrittlichere Grundzüge[7]) als *urticae*, während die Unterseiten der beiden Formen sich in dieser Beziehung geradezu umgekehrt verhalten. Zieht man nun aber nicht mehr die Zeichnung, sondern die Färbung in Betracht, so spielt wieder sowohl unterseits wie oberseits f. *urticae* die fortschrittlichere Rolle. Wie auch weiter unten gezeigt werden soll, ist bei f. *urticae* die Prachtfärbung — beinweiß und schwarz unterseits, rotorange und hellgelb oberseits — besser ausgebildet als bei f. *ichnusa* (=gelbbraun und dunkelbraun unterseits, braunorange und wenig dunkelgelb oberseits). Es muß aber noch hinzugefügt werden „als bei *ichnusa* ♀♀", denn f. *ichnusa* ist deutlich dimorph in den beiden Geschlechtern.

Gleichzeitig mit den Zwillingsflecken entwickelt nämlich das ♂ von f. *ichnusa* auch ein helleres Gelb in größerer Ausbreitung, sowie eine, wenn noch nicht rote, so doch sehr leuchtende Grundfarbe.

Bei f. *ichnusa* ♀ scheint diese Entwicklung in der Richtung von *urticae* seltener vorzukommen, sowohl in Bezug auf Zeichnung wie auf Färbung. Jedenfalls also zeigt f. *ichnusa* in der freien Natur einen leichten Geschlechtsdimorphismus, durch welchen vorläufig im männlichen Geschlecht die Widersprüche mit *urticae* scheinbar etwas ausgeglichen werden.

---

[4]) Vergleiche die Titelfußnote meiner schon angeführten Arbeit in Nr. 22 des 9. Jahrg. der Gubener Entomolog. Zeitschrift.

[5]) Man denkt unwillkürlich an jene exakteste der Wissenschaften, in welcher der Begriff des „mathematischen Punktes" vorkommt. Ein solcher Punkt bewegt sich, und es entstehe die Linie, die Linie bewegt sich ebenfalls und gebiert die Fläche. Bei den Faltern muß man nur an Stelle eines Punktes, viele (nicht mehr „mathematische") Punkte setzen an Stelle von bewegen, „ausbreiten", verschmelzen. Die Punkte verschmelzen demnach und bilden Linien; die Linien wieder verschmelzen zu Flächen. Dicht dahinter steht dann wieder die Auflösung als weitere, oder auch letzte Variationsmöglichkeit. Die ganze Sache läßt sich besonders schön an vielen einheimischen Geometriden verfolgen.

[6]) Ein prächtiges Beispiel für den Höhepunkt einer Entwicklungsrichtung des *Vanessicae* Bildes zeigt sich in der f. *canace* von Formosa (ein anderer Höhepunkt verkörpert sich in der f. *limenitoides* Oberthür aus Thibet — der Name ist hier Beschreibung!). In der f. *canace* verbindet sich eine überaus urtümliche Unterseite mit einer fortschrittlichsten Oberseite — die Bildungsgegensätze werden hier auf die Spitze getrieben, sind also noch deutlicher als bei anderen *Vanessicae*. Die mustergültig ausgebildete, dichte Wellenzeichnung der Unterseiten ist (als Anzeichen einer strotzenden Ueberentwicklung) mit Strukturfarbenschuppen dicht besät, diese zeigen aber gleichmäßige (allgemeine) Verteilung und ebensolche (also gemischte, in allen Tönen schillernde) Farben, wahren also den urtümlichen, anfänglichen Zustand. Die fortschrittlichen Oberseiten zeigen dagegen ein fast zeichnungsloses Schwarz mit hellen abstechenden Binden, die hier nicht nur in Weiß, sondern auch in einem schönen Schichtungsfarben-Blau leuchten. Diese Oberseiten erreichen also die erwähnten Entwicklungsziele.

[7]) Dies bedeutet aber nun nicht etwa, daß *ichnusa* jünger" oder „älter" sein muß als *urticae*, sondern zunächst nur, daß sich *ichnusa* längere Zeit als *urticae* ungestört an einem bestimmten Platze entwickeln konnte.

Zunächst nur scheinbar — denn der Innenrandfleck und die neu auftretenden (=wiedererscheinenden?) Zwillingsflecke bei *ichnusa* sind ja im Verhältnis zur *urticae*-Facies mehr oder weniger wurzelwärts verschoben, wodurch die Kluft zwischen den beiden Formen nur noch mehr betont wird. Zur Milderung der Gegensätze kann nur der bemerkenswerte Umstand erwähnt werden, daß unterseits bei *urticae* der Innenrandfleck mehr die *ichnusa*-Stellung bewahrt. Dies wird sichtbar, wenn man die Flügel gegen das Licht hält. Die Flecke decken sich dann nicht wie bei *ichnusa* und anderen Arten, sondern der oberseitige Fleck ragt saumwärts vor. Es ist auffallend, wie mit Ausnahme der *urticae* am nächsten stehenden, *urticae*-ähnlichen Formen die große Mehrzahl der *Vanessicae* mit oberseits orangebraunen,[8]) schwarzgefleckten Flügeln ganz oder annähernd die *ichnusa*-Stellung der 3 Mittelflecke zeigen, während die Vorderrandflecke überall eine gleiche Lage bewahren. *Araschnia levana* zeigt Geschlechtsdimorphismus, indem hier das ♀ *ichnusa*-Stellung, das ♂ aber *urticae*-Stellung der Zwillingsflecke aufweist. Etwas Aehnliches, aber schwächer ausgeprägt, findet sich bei *polychloros*, und ist hiernach meine Erwähnung von *polychloros* als *urticae*form im „Entomologist" 1910 zu berichtigen. Von mir untersuchte unentwickelte *polychloros*-Flügel, der sich färbenden Puppe entnommen, zeigten dort bereits die *ichnusa*-Stellung des unteren Zwillingsfleckes, der nicht, wie es eigentümlich für *urticae* ist (vgl. die Titelfußnote zu meiner schon angeführten Arbeit „Ist V. *urticae* v. *ichnusa* Bon. eine gute Art?"), über der Mitte des unteren Medianastes steht und diesen also durch ein aus dem Fleck-Mittelpunkt gefälltes Lot fast genau halbiert. Die f. *urticae* hält diese eben gekennzeichnete Stellung derart hartnäckig fest, daß Tausende von mir untersuchter Stücke keine Aenderungen der Flecklage[9]) zeigten. Es ergab sich, daß selbst, wo die Flecke bis auf kaum sichtbare Reste abnahmen, dies doch auf ganz bestimmte Weise,[10]) nämlich konzentrisch geschah, so daß der eben sichtbare feine Fleck-Mittelpunkt (der nicht einmal mehr schwarz beschuppt war) unverschoben blieb, also seine Lage über der Mitte des unteren Medianastes beibehielt. Ich gebe demnach einen von jedermann leicht nachzuprüfenden festen Punkt in der *urticae*-Zeichnung an: den Teilpunkt des unteren Medianastes im Verhältnis von 1 : 1. Von diesem Punkte aus lassen sich bezügliche Verschiebungen des darüber befindlichen Fleckes leicht und sicher beurteilen.

Daß der betreffende Punkt auch für den Puppenflügel bei *urticae* gültig ist, wurde schon in der oben angeführten Titelfußnote erwähnt, und zwar unbeschadet der von Dr. Hasebroek richtig zuerst festgestellten Schräglage der *urticae*-Zwillingsflecke und auch des Saumes in der Puppe.

Bei Merrifield sah ich Dauerkälteformen, die in entwickeltem Zustande noch die Schräglage des Saumes wie der Zwillingsflecke zeigten, ohne daß deshalb das Lageverhältnis der beiden Flecke zur Aederung sich im Sinne von *ichnusa* änderte. Wenn überhaupt, so sind aber in dieser Richtung die unbedingt möglichen Ausnahmen zu suchen. Dr. Fischer will solche bereits bei gezogenen Faltern vorgefunden haben, hat aber noch nicht die notwendigen genauen Angaben darüber gemacht.

Während nun bei f. *ichnusa*, wie oben gesagt, das Männchen zuerst die Zwillingsflecke erstehen läßt, weist bei der amerikanischen f. *milberti* (regelrechterweise ohne Flecke) zuerst das Weibchen die Medianflecke auf, die übrigens ebenso stehen wie bei *urticae*. (Vergl. „Entomologist" Jahrgang 1910). Dieser Umstand, in Verbindung mit der sonst geläufigen Annahme der fortschrittlicheren Natur der ♂♂ gegenüber den ♀♀ (weil erstere nicht von Muttersorgen im Banne des Anpassungstriebes zu Schutzzwecken festgehalten werden), deutet klar darauf hin, welche Fülle von scheinbar widerspruchsvollen Merkmalen sich in der *ichnusa*-Gestalt vereinigen. Besonders bei den ♂♂ mischen sich die eigenartigen, fortschrittlichen und urtümlichen Einzelheiten.

Frägt man unter solchen Verhältnissen nach der einer gemeinsamen Stammform der *urticae*-ähnlichen Tiere am nächsten stehenden lebenden Form, so verlangt der Wallacesche Standpunkt die Wahl des zeichnungsreichsten Tieres, ohne Rücksicht auf irgend welche anderen Umstände. Auf diese Weise muß die Wahl auf f. *caschmirensis* fallen — man vergleiche nur die Abbildung dieser Form in Seitz „Palaearkten"! Statt, wie dort abgebildet, mit einer gelben Fleckenreihe über den Randmonden und riesigen, scheinbar doppelten, bis in *ichnusa*-Stellung ragenden Zwillingsflecken bei dunkler Unterseite, kann aber die f. *caschmirensis* auch der hiesigen f. *urticae* so ähnlich sein, daß sie sich nur oberseits durch das allerdings bedeutsame Merkmal einer ausgedehnteren (fast *ichnusa*-ähnlichen!) Basalbestäubung, sowie durch ihr kräftiges Aeußere unterscheiden läßt. Die f. *caschmirensis* ist also stärker variabel als irgend eine andere *urticae*-ähnliche Form. Fortsetzung folgt.

---

[8]) nicht orangeroten oder rotbraunen Flügeln; — der rote oder wenigstens rötliche Ton im Orange ist eine besondere Eigenschaft der *urticae*-Färbung — und zwar gerade der europäischen *urticae*, wie ich in meinem Aufsatz im „Entomologist" 1910, S. 277, mit Hilfe von Vergleichsmaterial aus allen als Flugorte dieser *Vanessicae* in Betracht kommenden Weltteilen darlegte.

[9]) In der Wiskottschen Sammlung, Breslau, steckt ein Exemplar mit grünem Zettel, „Sils maria, 82", das insofern eine „Ausnahme" macht, als die Teilung der betr. Mediane auf dem linken Vorderflügel durch den Fleck im Verhältnis 1,5 : 1 etwa erfolgt. In Wirklichkeit behält aber der Fleck seinen gewöhnlichen Platz, — die Teilungsänderung beruht auf einer immerhin lehrreichen Deformation des Flügels, dessen Innenrandwinkel weit vorspringt.

[10]) Eine ähnliche Gesetzmäßigkeit für die Abnahme des Innenrandfleckes wurde von mir in den beiden schon angeführten früheren Arbeiten festgestellt.

Pamphila silvius ab. fasciata nov. ab.

Von *H. Schröder*, Schwerin i. M.

Die schwarzen Punkte bezw. Flecke auf den Vorderflügeln sind beim ♀ derartig zusammengeflossen, daß sich eine schwarze Binde gebildet hat, die sich ungefähr von der Mitte des Vorderrandes nach der Mitte des Innenrandes hinzieht. Wegen dieser Binde benenne ich diese neue Form

ab. fasciata.

Bei Schwerin in Mecklenburg auf dem Werder gefangen.

Type in meiner Sammlung.

Briefkasten.

Anfrage des Herrn S. in L.:

Wodurch unterscheidet sich *Catocala lupina* von v. *streckfussi*?

Die Schmetterlingsbücher

von Berge-Rebel (beide Ausgaben) und Spuler, die **Käferwerke** von Calwer und Kuhnt habe ich in neuesten Auflagen fast stets

antiquarisch

am Lager. Offerten auf Wunsch.

Meine Kataloge 18: Entomologie und 26: Lepidoptera, enthaltend viele kostbare Werke, stehen gratis und franko zur Verfügung.

Dultz & Co., Naturwissenschaftliches Antiquariat, **München**, Landwehrstraße 6.

See- und Solbad

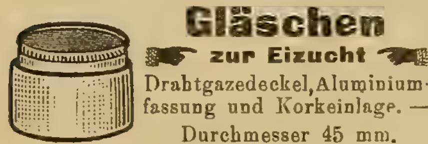
Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.

Kurhaus. Kurmusik

Badeführ. durch die Badeverwalt.

Gläschen



zur Eizucht

Drahtgazedeckel, Aluminiumfassung und Korkeinlage. — Durchmesser 45 mm.

Höhe	20	30	40 mm
Stück	0,50	0,55	0,60 M.
Dtzd.	4,50	5,00	5,50 M.

Gläser



zur Aufzucht kleiner Arten

bequem auf ein Wasserglas zu stellen, Boden mit Hals zum Einstellen des Futters, oben zum Zubinden.

Größe 5 × 9 cm Stück 0,65, 3 Stück 1,75

Größe 7 × 12 cm Stück 0,90, 3 Stück 2,50 M.

Größe 10 × 19 cm Stück 1,25, 3 Stück 3,25 M.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gratis und franko

versende meine Listen über exot. und palaearct. Lepidopteren sowie entomol. Geräte.

W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

---

2 Eierschränke

und **1 kleinen 2tür. Schrank** verk. preiswert *A. Grubert*, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung

Hermann Meusser Berlin W. 57, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten

Neu: Druckpresse „Triumph"

Verlangen Sie Preisliste gratis-franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1913 ♀ ex collection Gastelberger

Franz Riedinger Graveur

Frankfurt a. M. Luisenstr. 64.

Offeriere

Seitz Exoten, wenig gebraucht, Heft 1—250 à 75 Pf. anstatt 1.50 M. Hofmann-Spuler Schmetterl. Europas, guterhalten, gebnd. 32 M., desgl. Raupen 10 M.

Plusia dives 12, ornata 10, aemula 4, Euthalia kardama ♀ 5, thibetana ♂ 4, Limen. lepechini 5, Elwesi 5, Schrenkii 6. Argyn. amphilochus 12, anadyomene 2, 3, eugenia 4, clara 3, Russlana 3, Preise in Mark.

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen Schmiedeknecht, Apidae Europaeae gebraucht oder neu.

Ferdinand Ochs, Mühlhausen (Thüring.). Brunnenstr. 127a

Verschiedenes.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:

Photogr. Trockenplatten 9/12

Orthochromat. lichthoffrei

30⁰ Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.**, P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie Im Tausch gegen 1/3 Stdgr. Näheres durch San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

Farbige Original-Zeichnungen

von einzelnen besseren Lepid. fertigt preiswert an

Ferd. Höpner, Kunstmaler, Hamburg, Hammersteindamm 22 II.

Wohnungswechsel.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Wohne nicht mehr in Gotschdorf, sondern in Cunnersdorf bei Hirschberg, Paulinenstraße 15. *Julius Schmehl.*

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz: **„Zum Schultheiss"**

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag, den 26. Juni 1917.**

Tauschabend.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den 22. **Juni 1917** und **Freitag**, den 6. **Juli** im **Restaurant**, **‚Schoberemühle'**, Blücherstraße.

— Gäste willkommen —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft 2, Jahrgang 1916, Nr. 6—10 der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:

A. Asinow: Einige neue Formen der Gattung Parnassius Latr. (Mit 1 Tafel.)

Frhr. v. d. Goltz: Die Erebien der Oberstdorfer Täler.

E. O. Engel: Beiträge zur Kenntnis einiger Dipterenlarven. (Mit 10 Abbildungen.

Bücherbesprechungen.

Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 30. Juni 1917. No. 7. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 14. Juli 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 11. Juli 1917, früh erbeten.



Im Tausch: **Vespertilio** und **Proserpina**-Raupen in groß. Anz. abzugeb. (Bar je n. Größe: M. 1.—, 1.50, 2.—, Pupp. M. 3 —) geg. gesp. monacha, machaon, quercus, cossus, pini, pinastri, sponsa, electa, nupta, fraxini, virgaureae, viridana, pomonella, Hill. palliatus, vespillo, humator, depressa, IV maculata, crabro, gigas, Lopb. pini, Form. rufa, u. v. a. Gef. Anträge erb.

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Parn. mnemosyne ab. Bohemien Bryk, frische Falter, das Paar 2 M., ♂ allein 50 Pf., wohl die letzten, da durch große Ueberschwemmung der Elbe vernichtet, bloß 10 ♀ gesammelt. — Hepialus humuli, schöne ♀ var. das Paar 50 Pf., Eier davon 1 Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1 M. Auch Tausch gegen Exoten.

J. Steigerwald, Chotebor in Böhmen.

Puppen gesund und kräftig: electa Stück 20 Pf., Dtzd. 2,— M., pernyi Stück 15 Pf., Dutzend 1,50 M. Auch Tausch gegen gesp. Falter und Tüten-Exoten.

Hyp. io leider keine Kopula erzielt.

R. v. Joanelli, Wien 19, Döbl. Gürtel 3.

Apollo v. nivatus,

spannweiche Falter in Tüten 3 ♂♀ 3 Fr. gibt ab in tadelloser Qual.

J. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastraße 24.

Räupchen von einem tiefschwarzen Pärchen

Amphidasis ab. doubledayaria

Dutzend 50 Pf. Porto und Verp. 20 Pf.

K. Günther,
Braunschweig, Gliesmaroderstraße 87.

Raupen von Lymantria dispar Dtz. 25 Pf., Malacosoma neustria Dtz. 25 Pf. Junge Stabheuschrecken Dtz. 50 Pf. Stabheuschrecken-Eier Dtz. 15 Pf. Porto und Packung besonders Tausch sehr erwünscht. — Es wird zu kaufen gesucht gegen bar oder im Tausch: Samia cecropia, pernyi, **Actias selene, luna**, cynthia, **Hyp. io** Zuchtmaterial. Auch noch von anderen exotischen Spinnern wäre Zuchtmaterial erwünscht.

W. Vogler, Spandau, Blumenstr. 1.

Araschnia prorsa-Puppen

Dutzd. 35 Pf.

Dominula-Räupchen,

zur Nachzucht sehr geeignet 50 Stück 40 Pf Porto und Packung 35 Pf.

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8 II.

Gesunde kräftige Puppen!

B. hirtarius (dunkle Form) Freiland, Dtz. 1 M. H. defoliaria Dtz. 75 Pf P. u. P. 30 Pf. Bitte der Bestellung den Betrag beizufügen; nehme auch Freimarken.

A. Seiler, Organist,
Münster, Westf., Kirchstraße 82.

Pl. matronula

Freiland-Eier, voraussichtlich Anfang Juli abzugeben. Vorausbestellungen nehme entgegen. Dtz 1.20 M., 100 Stck. 8— M. außer Porto. Versand Inland gegen Nachnahme. Auswärtige Besteller werden vorher benachrichtigt.

C. Habisch, Lehrer,
Baumgarten, P. Falkenberg O/S.

Papilio bridgei 2, 6, gorei ♀ 8, woodfordi 2, 3, gambrisius ♂ 4, tydeus 4, 9, pericles 6, neumögeni 15, laglaizei 25—30, toboroi 6 abzugeben. Suche Raupen v. Lim. populi u. Pyram. cardui.

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schlesien.

Eier: Hyperchiria io, Nordamerika (Eiche) Dtzd. 80 Pf., 100 Stück 4,— M., Sph. ligustri Dtzd. 10, Bacill. rossii 40, 100 Stück 2.—, Car. morosus 15, 100 Stück 1,—, Phyllium Dtzd. 1,—; Larven: rossii Dtzd. 1,20, morosus 60 eierleg. ♀ rossii à 80, morosus à 60; Raupen: B. mori Trentiner, Mailänder und Ungarn Dtzd. 50 Pf., 100 Stück 3,— M., Cocons Dtzd. 90 Pf.; Raupen: Tiliae obscur. Dtzd 1,—, ligustri Dtzd. 1,—, dispar Dtzd. 25 Pf., Porto pp. 40, für Eier 15, Ausl. 20 Pf. geg. Voreinsendung; Tausch auf Lebendes.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Ur. sambucaria-Eier

von Freiland ♀, das Dutz. 20 Pf. 100 St. 1.50 M., gibt sofort ab

Erich Schacht, Brandenburg (Havel),
Klosterstr. 13.

Ino Statices-Eier abgebbar à Dutzd. 15 Pf., auch Tausch geg. neustria-Gelege.

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Europäische Bombyciden-Puppen

zur Saison z. T. sofort in Anzahl: Arctia caja 1,20, Mal. castrensis 0,70, neustria 0,60. Ocn. dispar 0 65, St. salicis 0,60, E. chrysorrhoea 0,60, O. antiqua 0.80, Rhyparia purpurata 1 50, L. quercus 0,85, Van. polychloros 0,70, urticae 0,55,

Pterogon proserpina-Puppen

3,50, Deil. vespertilio 4,—, euphorbiae 0,80, Thais polyxena 1,20, Anth. pernyi 1,50 M. p. Dutzend excl. Spesen. Nachn. Sofort bestellen! Aufträge werden der Reihe nach erledigt.

Walter Klotz, Spandau, Jüdenstr. 17.

Ach. atropos-Falter gespannt M. 1.—. Porto usw. extra, abzugeben.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Ich biete tadellos gesp. **Falter** (e. l. 1917) von **Agr. collina**, sowie kleine **Räupchen** davon an. Zucht sehr leicht. Tausch oder gegen Bar, dann nach Uebereinkunft. Die Tiere stammen aus dem sächs. Erzgebirge

Sprachlehrer *E. Lange*,
Freiberg (Sa.), Schönlebestraße 5.

Mamestra glauca-Raupen

Dtz. 60 Pf. event. auch Tausch gibt ab. Futter: Breitwegerich. Porto und Verpackung 30 Pf.

Lithogr. *Herm. Jhmig*,
Chemnitz, Wettinerstraße 2.

Pap. podalirius und Pap. machaon-Eier zu kaufen gesucht.

Simyra nervosa, gesunde, kräftige Puppen Dtz. M. 2.50, prorsa Dtz. 50 Pf., euphorbiae Dtz. 60 Pf. Porto u. Kästchen besonders. Nur Nachnahme od. Voreins.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Bombyx mori-Raupen

erwachsen und kräftige Tiere,

echter Seidenspinner Dtzd. . . 70 Pf.
Italiener × Japaner Dtzd. . . . 80 „
Italiener × Rumänen Dtzd. . . 85 „

Später Cocons je 25 Pf. teurer per Dtzd. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht.

Georg Rumpus, Neu-Ulm a. D.,
Friedensstraße 9 p.

!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

☛ Sofort lieferbar Räupchen von Sm. Hybr. hybridus ocellata ♂ × populi ♀ Dtzd. 1,50, 10 Dtzd. 10 Mark, alles übrige vergriffen.

G. Reinicke, Spremberg L., Luisenstr.

Raupen Dtzd.: M. castrensis 0,75 M.
Puppen Dtzd.: M. franconica M. 2,40, M. castrensis M. 1,20, citrago M. 1,20, spartiata M. 1,20, T. lanceata M. 2,20, L. suffumata M. 2,—, Porto pp. 40 Pf.

Tausch.

H. Schröder, Schwerin i. Meckl.,
Roonstraße 16b.

Freiland-Eier von Sphinx ligustri

à Dutzend 20 Pf.

Freilandtiere aus Russland,

kleine Räupchen von Arctia villica à Dtzd. 40 Pf., beide Sorten Vorrat groß.

Ernst Birnstock,
Bandonion- u. Konzertina-Fabrik
Crimmitschau.

St. fagi-Eier

in großer Anzahl abzugeben à Dtzd. 75 Pf.

Alf Stahn, Reinikendorf-West bei Berlin,
Eichbornstraße 49 III.

Cuc. chamomillae-

Freilandraupen, garantiert schmarotzerfrei, halb erwachsen, Dtzd. M. 2,—, erwachsen Dutzend M. 3,—, Zucht leicht. Porto und Verp. extra.

Otto Rogsch, Berlin N. 39,
Müllerstraße 172a, Aufg. 2, 1 Tr.

Puppen von M. neustria Dtzd. 25 Pf., Raupen oder Puppen von S. salicis Dtzd. 20 Pf., Raupen von L. dispar 25 Pf. Porto und Verpackung 25 Pf. Gebe reichlich.

J. Buhlmann,
Düsseldorf, Appolinariusstraße 28.

Zygaenen-Raupen

v. peucedani . . . . . . Dtzd. 80 Pf.
achilleae . . . . Dtzd. 60 Pf.
trifolii . . . . Dtzd. 60 Pf.
Porto und Packung als Muster = 35 Pf.

R. Loquay Lehrer,
Selchow, Post Wutschdorf.

Bombyx mori,

große farbige Cocons, grün, rot, gelb und weiß Dutzend 80 Pf., Porto und Packung 50 Pf. Versand nur gegen Nachnahme.

Für Zoologische Gärten,

spinnreife B. mori-Raupen

pro 100 Stück 6 M. Porto und Packung extra. Versand per Eilboten hat abzugeben

Otto Begandt, Weißenfels a. S.,
Schlachthofstraße 8 I.

Seltenheit.

¾ erwachsene A. alni-Raupen, ahmen den Vogelkot täuschend nach. **Sehr interessante Zucht.** Cuc. chamomillae Dtzd. 3,— Mark, Puppen Dutzend 3,50 Mark.

Schwärmer-Raupen:

D. porcellus . . . 0,80 M.
„ elpenor . . . 1,— M. das Dutzend
A. praecox Raupen waren sofort vergriffen. Porto und Packung besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Tagfalter und Eulen größtenteils aus Süd-Tirol, gespannt à St. 5 Pf. Porto usw. extra, am liebsten größere Posten auf einmal.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 30. Juni 1917. Nr. 7.

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.[1])

Von *T. Reuss.*

(Fortsetzung.)

In dem Werke von Seitz „Palaearkten“ unterscheidet Stichel, der diese asiatischen Falter dort bearbeitet, Regen- und Trockenzeitformen[11]) unter lezteren sollen nach Frühstorfer fast ganz schwarz[12]) verfärbte Stücke vorkommen. Die oben genannte Abbildung stellt eine solche Trockenzeitform dar, die nachfolgende von mir nach der Natur gegebene Beschreibung des ganz *urticae*-ähnlichen Tieres eine Regenform. Kaschmir, das Land der f. *caschmirensis,* wird von dem 34. Breitengrade und dem 93. Längengrade östlich von Ferro durchschnitten; im Gebirgsstock des westlichen Himalaya steigt es steil aus der Ebene des Pendschab im Süden empor; es ist ein Gebirgsland von märchenhafter Schönheit; vom Indus in nordwestlicher Richtung mitten durchflossen, von Schneegipfeln umstellt, wird es in der Sage als Stätte eines der orientalischen Paradiese genannt. Im Süden streicht der westliche Anfang des schon erwähnten Himalaya, im Norden, nahe der Grenze, die Kette des Karakorum — beide gleichlaufend in westöstlicher Richtung; im Westen schiebt sich jenseits der Grenze wie ein Riegel eine Vorkette des Nord-Süd verlaufenden Hindukusch. Nach dem seenreichen Tibet hin, von dessen Südwinkel her der Indus ins Land fließt, fallen die nördlichen Gebirgsstöcke steil ab, an der Südgrenze geht ein kurzer Querriegel des Himalaya in die ostwärts streichende Hauptkette über. Das Wort „Kaschmir“ könnte nach einem Vorschlag des Herrn Prof. Gillmer mit einem „von Bergen ummauerten Schutzort“ übersetzt werden.

So läßt sich kurz das heutige Paradies (= umhegter Garten, Wildpark) des Nesselfalters kennzeichnen!

Alle klimatischen Gegensätze und Uebergänge in sich vereinigend, bietet das Land gleichzeitig arktische[13]) Kälte und feucht tropische Wärme, nordischen Schnee, Uebergangsregen und südliche dörrende Sonnenglut. Und der Nesselfalter, weit größer und kräftiger entwickelt als in Europa, steigt hier in mehreren „Rassen“ weit über die Schneegrenze, 5500 bis 5800 m (= schneelos so hoch infolge von Trockenheit) in den Gebirgen! Eine bessere Vorschule für Wanderungen in rauhere Himmelsstriche mit langem Winter könnte es gar nicht geben! Mit den eigentlichen Tropen und ihrer wechsellosen Hitze wollen ja gerade diese *Vanessicae* bekanntlich nichts zu tun haben, und wo Verwandte doch in den Tropen vorkommen, ziehen sie sich gern in die Gebirge zurück.

In was für eine erdgeschichtlich wichtige Gegend wir an der Hand des Wallaceschen Standpunktes[14]) der Faciesentwicklung durch den sardinischen Nesselfalter geführt worden sind, zeigt schon das, was Sven Hedin als Einleitung des 2. Kapitels seines Buches „Durch Asiens Wüsten“ über die vereinigten[15]) Gebiete von Pamir und Kaschmir sagt: „Auf der Grenze zwischen Ost- und Westturkestan, Buchara, Afghanistan und Indien erhebt

---

[11]) In Europa lassen sich „meteorologische“ Formen unterscheiden — je nach dem örtlichen Klima oder trockenen und nassen Jahrgängen. Für *urticae* ist die Festlegung schwierig, doch sind lange, schmälere, gezackte Flügel mit eckigen schwarzen Flecken eigentümlich für ein gleichmäßigeres (kühles) Klima (England, Norwegen), breite, fast ganzrandige Flügel mit abgerundeten Flecken für ein heißes (Sommer-) Klima. Die angegebenen Merkmale sind die einzigen, die sich im einschlägigen Versuch mit Sicherheit — mathematischer Genauigkeit — erzielen lassen bei allen gezogenen Stücken, während sonst nur ein verhältnismäßiges Erscheinen von Varietäten zu beobachten ist.

Vanessa io reagiert in sehr charakteristischer Weise, so daß ich bei meinen diesbezüglichen Untersuchungen in den Jahren 1909 und 1910 die insulare, englische Form, die einen Uebergang zu ab. *fischeri* darstellt, als f. *mesoides* von der auf dem Kontinent gewöhnlichen f. *teloides*, ohne getrennte Flecke, unterscheiden konnte. Die Beschreibung, die Dr. Fischer in Nr. 14, Jahrgang 10 dieser Zeitschrift von f. *sardoa* gibt, entspricht der genannten von mir im „Entomologist“ Jahrg. 1909 S. 311 zusammen mit f. *teloides* und f. *fischeri* abgebildeten und im „Record“, vol. XXIII, 1911, S. 16 benannten f. *mesoides,* welche dadurch nochmals mit einem gleichmäßigeren Inselklima in Verbindung gebracht wird, doch dürften auf Sardinien gerade noch andere Einflüsse tätig gewesen sein, um dort die urtümliche Fleckenzeichnung zu erhalten.

[12]) Melanismus also! Ein bedeutsamer Punkt! Das asiatische Hochland ist das gelobte Land der *urticae*-Rassen (benannt sind *nixa* Gr.-Gr., *rizana* Moore, *ladakensis* Moore, *chinensis* Leech, *caschmirensis* Koll., welche alle natürlich erst wenig erforscht sind. Die f. *caschmirensis* führt Stichel als Art auf. Die Raupe zeichnet sich aus durch einen quadratischen Kopf mit kopfdornähnlichen Tastern als einem urtümlichen Merkmal.

[13]) In dem an die Nordwestecke von Kaschmir sich anschließenden Hochlande von Pamir kommen im Winter Kältegrade von — 43° C vor, und sogar im Sommer bricht aus eben noch heiterem Himmel der Buran, der gefürchtete Schneesturm, herein, eine Kälte von — 10° C. mit sich führend (siehe Sven Hedin „Durch Asiens Wüsten“.)

[14]) Seit obiges geschrieben wurde, kamen mir die feinen Temperatur-Experimente Dr. Fischers zu Gesicht zum Beweise der Entwicklungstheorie Prof. Th. Eimers (= organisches Wachstum als Triebfeder der Entwicklung an Stelle des teleologischen Nützlichkeitsprinzips; vergl. auch Titelfußnote) in dem Jahrg. 1899 d. „Illustr. Zeitschrift für Entomologie,“ Neudamm. Dr. Fischer wird durch Eimers Forderung der „urtümlichen Längsstreifung“ an *f. connexa (=japonica=jessoensis),* Japan, und an f. *milberti* (Nordamerika) als Anfangsformen gewiesen. Die *f. caschmirensis* entgeht noch der Beachtung, obgleich sie durch Variation des Falters und durch die urtümlichen Merkmale der Raupe ausschlaggebend mehr bietet als *f. connexa,* Japan. Die mit **Kopfdorntastern** versehene Raupe der *f. caschmirensis* hält noch heute ein anfängliches Stadium fest, das alle Raupen einmal durchliefen. Die übrigen *urticae*-Rassen haben keine solchen Raupen wie *caschmirensis*; die Raupen der letzteren lassen sich eher den *Argynnicae*-Raupen an die Seite stellen. Uebrigens sind von *f. milberti* in Amerika noch Ueberraschungen zu erwarten.

[15]) Er nennt nur den Namen „Pamir“, schildert aber gleichzeitig, wie die Aufzählung der Gebirgs- und Ländernamen zeigt, die ganze Landschaft Kaschmir.

sich ein gewaltiges Hochland, ein gigantischer Gebirgsknoten, von dem nach Osten und Südosten die beiden höchsten Bergketten der Erde, der Kuen-lun und der Himalaya, nach Nordosten der Tien-schan und nach Südwesten der Hindu-kusch ausstrahlen, während sich der Karakorum zwischen den beiden erstgenannten Ketten nach Tibet hineinzieht. Hier lebten, nach manchen Forschern, die ersten Menschen, und uralte Sagen erzählen, daß die vier großen, in der Bibel erwähnten Flüsse des Paradieses hier ihre Quellen hatten. Die Völker Hochasiens geben Pamir noch heute den Ehrennamen „Dach der Welt". Von ihm schauen himmelhohe Bergriesen auf die übrige Erde hinab."

Ohne es zu wollen, stehen wir an der sagenhaften Geburtsstätte des Menschen! Den geologischen Befunden nach dürfte diese freilich, ebenso wie die Geburtsstätte der Nessel und des Nesselfalters, in nordöstlicher Richtung von Pamir zu suchen sein.

Aber nun zurück nach Europa und zum Nesselfalter des heutigen mittelmeerischen Inselparadieses, das übrigens bemerkenswerterweise in fast gleicher Breite (nur ungefähr 90 deutsche Meilen Unterschied) mit Kaschmir liegt!

Wie kam der Falter hierher in diese Abgeschlossenheit? so lautet die jetzt nächstliegende Frage. Zunächst muß festgestellt werden, daß die insulare „Abgeschlossenheit" für den flugkräftigen Falter eigentlich gar nicht besteht — jedenfalls als „selbstauferlegter" Einfluß anzusehen ist. Wir wissen wenigstens, daß f. *ichnusa* und f. *urticae* als standortliebende Falter höchstens als Strichvögel zu werten sind, also keinen großen, eigenen Wandertrieb besitzen, und daß andererseits ein allgemeiner Wandertrieb sonst nur durch massenhafte Vermehrung und deren Folgen erzeugt werden könnte, wie dies nicht nur bei Schmetterlingen, sondern beispielsweise bei sehr vielen Tieren der verschiedensten Ordnungen zu beobachten ist — man denke nur an die zeitweise eintretenden Wanderungen des Lemmings unter den Säugern, — — aber auch das Schwärmen der Bienen gehört hierher, da es mit einem ausgesprochenen Wandertrieb verbunden ist, der künstlich nur zum Schaden der Arterhaltung unterdrückt werden kann.

Von Massenerscheinungen des Nesselfalters wurde aber bisher, soviel ich weiß, nur ein großer Wanderzug (n. Werneburg) bekannt, so daß die Wirksamkeit der südlich insularen Lage wenigstens begreiflich wird. Weiter aber — denn Europa ist geologisch ein jüngeres Gebiet[16]) — steht die einstige Zuwanderung des Falters fest — der Wandertrieb war da, der den Falter rings um die nördliche Halbkugel — in allerdings noch unbekannten Zeiträumen zu tragen vermochte, — es kann also nur angenommen werden, daß seit jener Zeit, da das Tier seßhaft wurde, selten etwas geschah, um den Wandertrieb wieder zu wecken. Außerdem ist, wie schon gesagt, bekannt, daß die *Vanessicae* überhaupt sich in südlichen Gegenden gern in die Berge hinauf ziehen — manche Arten mehr als andere — um einen „Winter" zu finden, den sie ebensowenig zu ihrem dauernden Wohlbefinden entbehren zu können scheinen, wie unter den Menschen die Vertreter der weißen Rasse auch die Kälte nicht dauernd missen dürfen, wenn sie ihre Art erhalten wollen. Ein zeitweises Festhalten der f. *ichnusa* an die heimatlichen Inselberge wäre also verständlich.

Es ist auch sehr bemerkenswert, daß die f. *urticae* an der warmen französischen und italienischen Rivieraküste nördlich gegenüber Korsika nicht[17]) vorkommt — wohl aber fliegt das Tier weiter im Innern des Landes wieder häufiger. Dabei ist f. *urticae* nicht etwa „wasserscheu" — flüchtet also nicht des Meeres wegen. Im Norden benimmt sich der Falter ganz anders. An der englischen Südküste (Margate) habe ich Falter der Art beobachtet, die sich die sonnigen Wände des Pavillons am Ende eines mehrere hundert Meter ins Meer hinausreichenden Luxus-„pier" zum „Standort" erkoren hatten — sehr zur Freude der Besucher dort. Es liegt vielleicht daran, daß der Nesselfalter auf Sardinien schon bis an die äußerste Südgrenze seines Vorkommens verschlagen wurde, daß er dort sich nur als ein Ueberbleibsel hält (— wie ein Wassertümpel am Meeresstrande, den die Ebbe nach einer selten hohen Sturmflut zurückgelassen hat und der nun, weil er von den zurückkehrenden Wassern nicht mehr erreicht wird, durch Verdunstung salziger werden und endlich austrocknen muß —), daß er weder aus Ueberfluß einen Ueppigkeits-, noch aus Mangel einen Notwandertrieb entwickelt und nur durch die gebirgige Eigenart der Insel vor dem tatsächlichen „Verdunsten" geschützt wird.[18])

Auf einer ebenen Mittelmeerinsel wäre der Nesselfalter undenkbar. Will man sich nun ein Bild über die mögliche Art der einst stattgefundenen Zuwanderung der Falter machen, so zeigen sich hierzu nur zwei Wege. Entweder gingen von dem angenommenen, asiatischen Schöpfungsmittelpunkte nordöstlich von dem heutigen Nesselfalterparadiese einmal oder mehrmals „Sturmfluten" aus — von denen aber jedenfalls nur eine die Mittelmeerinseln (vielleicht waren es damals noch keine Inseln) erreichte, — oder es bildeten sich durch kleinere „Nippfluten" um das erste Ausbreitungsgebiet herum[19]) neue Siedelungen, neue Sammelpunkte, die in günstigen Zeitabschnitten wieder „Flutwellen" rings ins Land hinein sandten, — auch natürlich auffrischend zurück in schon eroberte Gebiete. Fortsetzung folgt.

[16]) Das heißt, es bestand nur aus zerrissenen Landfelsen, als das Hauptmassiv der asiatischen Feste schon fertig war und nur durch einen Meeresarm in der Gegend des heutigen Himmalaya von seinen südlichen großen Halbinseln geschieden wurde.

[17]) *V. io* ist vergleichsweise äußerst selten an den gleichen Stellen.

[18]) Daß dieses „Verdunsten" doch unbemerkt in Gestalt einer gelegentlichen Uebersiedlung von *ichnusa*-Faltern nach den Alpen z. B. stattfinden könnte, sei hier nur der Vollständigkeit halber nebenbei erwähnt.

[19]) Da dieses an der Südgrenze des Verbreitungsgebietes liegt, hatte die Wanderung nur in dem Halbkreise West-Nord-Ost Erfolg.

Zum Vorkommen von Odontosia sieversi Mén.

Professor Radcliffe Grote fing im Jahre 1895 oder 1896 ein ♀ von *Odontosia sieversi* Mén. am Galgenberge bei Hildesheim, ohne es jedoch als solches zu erkennen. Er steckte es daher in der Sammlung Hildesheimer Schmetterlinge zu *Odont. carmelita*. Auf den Irrtum von mir aufmerksam gemacht, unterzog er das Stück einer Nachprüfung und stellte die Uebereinstimmung mit *Odont. sieversi* fest. Ich machte damals Herrn Kunz in Wagstadt

von dem Funde Mitteilung, der das Vorkommen bei Hildesheim anzweifelte und mich ersuchte, zu veranlassen, daß ihm das Stück zur Vergleichung übersandt würde, wozu Professor Grote aber nicht zu bewegen war. Ich habe die nächsten Jahre dort, wo Prof. Grote das Stück gefunden hatte, im jungen Birkenbestande in der Nähe der Windmühle, im April und Mai mit Grote zusammen Nachsuche gehalten, ohne aber ein weiteres Stück aufzufinden.

Heckel, Steuer-Inspektor.

Die Raupe des Pappelschwärmers in abweichendem Farbenkleide, ein Beitrag zur Frage der Schutzfärbung.

Von *Georg Lehmann*.

Die Grundfärbung der Raupe unseres Pappelschwärmers (*Smerinthus populi*) ändert im allgemeinen ab zwischen gelbgrün und graugrün in verschiedenen helleren und dunkleren Abtönungen und ist, wie bei vielen Raupen, den Blättern der Futterpflanze, in diesem Falle der Unterseite derselben, angepaßt, so daß, wie jeder Sammler weiß, ein an der Mittelrippe der Unterseite eines Pappelblattes sitzendes Tier durchaus nicht immer leicht aufzufinden ist, zumal die ganze Haltung, sowie die blattrippenähnlichen Schrägstreifen an den Seiten des Raupenkörpers deutlich das Vorhandensein eines Batteiles vortäuschen. Es kommen nun aber auch anders gefärbte Stücke vor, wie die genannten, z. B. gibt es eine weißliche Abänderung, von der hier im besonderen die Rede sein soll, und bei welcher ebenfalls, wie ich gleich im voraus bemerken will, eine ganz besonders auffällige Anpassung an die Nahrungspflanze zu erkennen ist. Wenigstens gilt dies bezüglich meiner persönlichen Erfahrung; ausgeschlossen ist keinesfalls, daß diese Färbungsänderung von Sammlern oder Züchtern auch schon unter ganz anderen Umständen beobachtet wurde.

Vor einer Reihe von Jahren fiel mir auf einem Spaziergange in den Parkanlagen eines schlesischen Städtchens massenhafter Raupenkot auf dem Wege auf und zwar unter einer größeren Silberpappelgruppe (Populus alba). Ich vermutete *bucephala*-Raupen oder ähnliche Missetäter, konnte aber zunächst nichts finden, bis ich endlich, den Fraßspuren nachgehend, auf der glänzendweißen Unterseite eines Blattes eine beinahe ebenso aussehende Schwärmerraupe in Sphinxstellung entdeckte. Es war die Raupe von *Smer. populi*. Das Gesamtergebnis weiteren Suchens waren 11 Stück, kleinere und größere, aber alle, eine Raupe wie die andere, weißlich von Ansehen, etwa der *Bomb. mori* ähnlich, ohne jede Spur von Grün und völlig zeichnungslos, die fein gekörnelte Hautoberfläche schwach sammetartig glänzend, worauf auch im Rühl-Bartelschen Werke bei der Erwähnung einer weißen Spielart hingewiesen wird.

Selbstredend ergab die Weiterzucht im Frühjahre darauf ganz normale Falter.

Aus der Tatsache nun, daß in der Nähe der betreffenden Fundstelle oben am Waldrande zu gleicher Zeit an Espenbüschen dieselbe Art in der bekannten sattgrünen Färbung zu finden war, ging mit Sicherheit hervor, daß hier keine besondere Varietät auf Grund erblicher Veranlagung vorlag, sondern daß nur das Laub der Futterpflanze, welches bekanntlich unten weißlich, oben graugrün gefärbt ist, die auffallende Erscheinung verursacht haben konnte. Für diese Annahme erhielt ich durch in letzter Zeit vorgenommene Zuchtversuche, die nicht ohne Reiz waren, weitere Bestätigung.

Als ersten Versuch verpflanzte ich 2 kleine Räupchen, etwa im Zustande des zweiten Hautwechsels, die ich zufällig auf Populus nigra gefunden hatte, auf Populus alba, um die Wirkung des Futterwechsels zu ergründen. Nach einigem Zögern nahmen die Raupen das ungewohnte Futter an, wurden bald groß, behielten aber wider Erwarten bis zur Verpuppung ihre gelbgrüne Farbe bei; ob dies nun Regel für diesen Fall ist oder Zufall war, bleibt dahingestellt, ich hatte ja nur zwei Stück zur Verfügung.

Anders verhielt es sich bei den Raupen aus dem Ei. Das frisch geschlüpfte *populi*-Räupchen hat bekanntlich eine blaßgrünliche Färbung, die bei jeder weiteren Häutung lebhafter grün wird. Ich band also eine ganze Anzahl davon im Gazebeutel an einen Silberpappelstrauch in meinem Garten. Nach erster Häutung zeigte die größere Hälfte der Raupen ein ausgeprägt hellgraues Kleid, das Grün war bereits verschwunden; bei den nächsten Häutungen wurde die Wirkung in dieser Richtung immer auffallender. Nur einige wenige blieben gelbgrün bis zuletzt, aber sehr hell gefärbt; alle anderen schwankten im erwachsenen Zustande zwischen fast rein weiß, grauweiß, grau und blaugrau, letztere mitunter in ziemlich dunklen Tönen. Die Schrägstreifen an den Seiten waren bei den hellsten Stücken gar nicht oder kaum zu bemerken, bei den übrigen nicht wie sonst gelblich, sondern weißlich.

Es war also offenbar, daß der dem Nahrungsblatt anhaftende Mangel an grünem Farbstoff auch auf die Hautoberfläche der daran sitzenden und fressenden Tiere übertragen worden war, namentlich das in der grünen Farbe enthaltene Gelb wurde, abgesehen von den wenigen erwähnten Ausnahmen, gänzlich vermißt. Dieses vollständige Fehlen des gelben Farbentons im Raupenkörper zeigte noch eine weitere bemerkenswerte Erscheinung durch die starke Veränderung der bei einem Teile der Pappelschwärmerraupen bekanntlich öfters auftretenden roten Flecke an den Seiten. Diese Flecke zeigten jetzt nicht mehr die übliche gelbrote oder braunrote Farbe, sondern waren bei den dem Weiß am nächsten stehenden Raupen in Rosa, bei den grauen in Graurot, bei den blaugrauen in schönes Violettrot übergegangen.

Das Aussehen aller dieser Tiere war infolgedessen ein ganz eigentümliches, fremdartiges; aus diesem Grunde kann die Zucht denen, die Neigung und Gelegenheit dazu haben, empfohlen werden. Um schöne Ergebnisse zu erhalten, ist es ratsam, Silberpappelbäume zu wählen, deren Blätter unterseits recht auffallend hell erscheinen, da auch hier Unterschiede bestehen, und sodann nicht die großblättrigen, geil gewachsenen, wegen ihrer Filzigkeit für kleine Raupen ungeeigneten Schößlinge, sondern mehr kleinblättrige Seitentriebe als Nahrung vorzusetzen.

Uebrigens ist es mir später trotz Aufmerksamkeit niemals wieder gelungen, an Populus alba in freier Natur Raupen zu entdecken; vielleicht beschränkt sich das Vorkommen auf dieser Holzart doch nur auf gewisse Gegenden. Es wäre wünschenswert, daß diejenigen der verehrlichen Leser, welchen diese weiße Spielart schon vorgekommen ist, oder welchen Literaturnachweise zugänglich sind, hiervon Mitteilung machen wollten.

Das ganze große Gebiet der Anpassungserscheinungen, denen jeder Naturliebhaber auf seinen Gängen überall begegnet, ist zu anregend und lehrreich, als daß ich es mir hätte versagen können, diese auf-

fallende Erscheinung im Verhalten der *populi*-Raupe bekannt zu geben, selbst auf die Gefahr hin, daß die Sache schon irgendwo beschrieben oder wissenschaftlich behandelt worden sein kann, was mir aus Mangel an Literaturschätzen festzustellen nicht möglich ist.*)

Wunderbar ist und bleibt für den Beobachter die Möglichkeit einer derartigen Einrichtung im Reiche der Natur. Ein Tier, das an sich schon in so ausgeprägter Weise vor feindlichen Nachstellungen geschützt ist, indem es das Blatt, auf dem oder unter dem es sitzt, durch seine Haltung, Zeichnung und Farbe nachahmt, nimmt, auf ein ganz anders gefärbtes Blatt von klein auf gebracht, von selbst die Färbung dieses Blattes an, ohne daß, woran in diesem Falle doch niemand zweifeln kann, irgend welche erbliche Veranlagung dazu vorhanden sein kann. Ein und dieselbe Raupe, deren Vorfahren stets grün waren, wird an Populus tremula gesetzt schön grün, an alba gebracht fast weiß. Wollte man nun behaupten, daß einfach die Aufnahme des weißlichen Futters die Raupe auch weiß erscheinen läßt, daß gewissermaßen das verzehrte Futter durch die Raupenhaut durchscheint, so wäre das irrig; denn die Raupe frißt das ganze Blatt, welches nur unten hell, oben sogar ziemlich dunkel aussieht. Es dürften dann auch keine Ausnahmen möglich sein und auch umquartierte Raupen müßten sich umfärben. Das ist aber nicht der Fall, wenigstens nicht immer.

Denselben Widerspruch, wenn auch nicht so hervorstechend, erhält man freilich auch, wenn man als Ursache der auffälligen Färbungserscheinung eine Einwirkung der Lichtstrahlung annimmt; immerhin ist dies wohl noch das Wahrscheinlichste; auch das vom Gelb vorhin Gesagte spricht dafür. Irgendwo glaube ich gelesen zu haben, daß tatsächlich von Männern der Wissenschaft der Versuch gemacht wurde, verschiedene ähnliche Farben-Anpassungserscheinungen im Tierreiche auf physikalischem Wege durch Lichtwirkung zu erklären, und knüpfe daran die Hoffnung, daß es gelingt, dies in allen Fällen einwandfrei durch Versuche nachzuweisen. Vielleicht ist gerade unsere *populi*-Raupe zu diesen Versuchen geeignet.

Zum Schlusse möchte ich noch einige Betrachtungen allgemeinerer Natur anfügen. Da muß ich nun nochmals auf meine Raupenzucht zurückkommen und wohl oder übel einer Tatsache Erwähnung tun, welche zu der bisher hervorgehobenen Wirkung der Schutzfärbung in einem gewissen Widerspruch steht. Ich hatte nämlich außer den in 3 Gazebeuteln befindlichen Raupen noch weit über 100 Stück frisch ausgeschlüpfte an verschiedene Sträucher von Populus alba, tremula und nigra unmittelbar ins Freie angesetzt, in der Erwartung, daß wenigstens einige davon zur weiteren Entwicklung kommen würden. Da war nun freilich nichts zu wollen. Der Aufmerksamkeit der Meisen und Genossen ist auch nicht eine einzige Raupe entgangen, keine kam auch nur über die zweite Häutung hinaus. Auch den im Gazebeutel gezogenen größeren Tieren hatte ich schließlich die volle Freiheit gegeben, da mir an der Zucht bis zum Falter wenig gelegen war; auch sie verschwanden in ganz unglaublich kurzer Zeit eines nach dem andern trotz Schutzfärbung und Anpassung.

Aehnliches beobachtete ich einmal mit den Spannerraupen von *Amphidasis betularia*, die an sich doch gewiß auch gut geschützt sind, indem sie einem dürren Aestchen gleichen. Von 400 Stück an einem Eichenbusch angesetzten kaum halbwüchsigen Raupen konnte ich nach ein paar Tagen mit Mühe nur noch 2 Stück auffinden. Das Auge der Vögel ist zu scharf, um sich so leicht täuschen zu lassen, und je reichlicher der Tisch gedeckt ist, um so gründlicher räumen sie damit auf. Findet doch auch das Huhn oder der Sperling selbst die kleinsten Körnchen auf der rauhen Erdkruste, und wo sie dick liegen, lassen sie sicher keines da, solange sie im Stande sind zu fressen.

Man muß immer bedenken, daß draußen im Freien eine derartige Anhäufung besonders gefährdeter Arten im allgemeinen nicht vorkommt, weil schon der Naturtrieb den Schmetterling lehrt, die Eier vereinzelt abzulegen und zwar in zweckmäßigster Weise, sodaß nicht etwa nur eins, sondern gewöhnlich zwei Stück an einem Busche abgelegt werden; geht eins zu Grunde, ist noch ein andres dafür da. Diese Zweizahl habe ich in meiner langjährigen Sammlertätigkeit überaus oft bestätigt gefunden, besonders bei den Nachtschwärmern. Findet man eine größere Anzahl Raupen beisammen, dann waren mehrere weibliche Falter tätig. Freilich haben wir auch eine große Zahl Schmetterlingsarten, deren Weibchen die Eier in Klumpen oder in schön geordneten Reihen ablegen, u. a. der Ringelspinner, Schwammspinner, Kohlweißling, überhaupt viele unserer Gartenschädlinge, doch sind das Tiere, die von Vögeln im allgemeinen nicht gern gefressen werden, ihre Feinde sind mehr die Schlupfwespen und Schmarotzerfliegen, und diesen Tieren gegenüber ist eine Ansammlung von Individuen insofern weniger von Bedeutung, als im Einzelfalle zur Aufnahme der Brut in der Regel ein einziges Tier schon genügt.

Vermöge ihrer überaus feinen Sinneswerkzeuge sind sie, so gut wie die Vögel befähigt, ihre Opfer zu finden, gleichviel ob ihrer viel oder wenig da sind. Der wirkliche Nutzen der Schutzstellung und Schutzfärbung kann deshalb, so hoch er an sich vom Standpunkte des einzelnen Tieres zu bewerten ist, doch immer nur ein bedingter sein, und nur die Tiere können davon Vorteil haben, die zufällig von wenig Feinden umgeben oder noch durch besondere Umstände ganz besonders gut beschützt sind. Der Ueberschuß, den die Mutter Natur wohlweißlich hervorbringt, besteht demnach aus den wenigen Tieren, die entweder von Raubinsekten zum Fraße nicht mehr begehrt oder von Schmarotzern zur Eiablage nicht mehr benötigt wurden, die ferner die Vogelwelt aus Gründen der Sättigung oder des Widerstrebens verschmähte oder die, nicht zu vergessen, dem Auge oder dem Klopfschirm der unermüdlichen Entomologen entgingen.

Diese übrigbleibende geringe Anzahl von Tieren stellt ungefähr das dar, was zur Erhaltung der Arten notwendig ist, und nur diesen kann daher schließlich ein natürlicher Tod beschieden sein, der nun einmal bei den meisten Tierarten in der vom Menschen nicht beeinflußten Natur nicht die Regel, sondern nur die Ausnahme bildet.

---

* Vielfach erwähnt ist in der Literatur die Fähigkeit mancher Noctuen- und Geometriden-Raupen, sich in der Farbe dem Stengel, an dem sie sitzen, anzupassen. Sehr gut ist dies in der Tat bei vielen Catocalen-Raupen und von den Spannern ganz besonders bei der polyphagen Raupe von *Amphidasis betularia* zu beobachten. Dies Tier findet man nämlich an den allerverschiedensten Holzarten und es wechselt in der Färbung zwischen gelbgrün, hellgrau und schwarzgrau, gelbbraun und dunkelrotbraun, fast immer aber dem Futterzweig täuschend ähnlich. Im Zuchtkasten tritt dies übrigens merkwürdiger Weise weit weniger hervor, ich habe sowohl von diesem Tier, wie von manchem andern, regelmäßig ein buntes Gemisch von allen möglichen Farbenabstufungen erhalten, auch bei Darreichung ein und desselben Futters.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. 30. Juni 1917. Nr. 7.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 3. Oktober 1916.

(Fortsetzung.)

Liste XXI.

Mesotype Hbn.
virgata Hufn.
f. *impunctata* Petersen
Minoa Tr.
murinata Scop
f. *amylaria* Lah..
(= *cineraria* Stgr.)
Lithostege Hbn.
farinata Hufn.
griseata Schiff.
f. *stoeckli* Pillich
Anaïtis Dup.
plagiata L.
f. *tangens* W. Fritsch
Chesias Tr.
legatella Schiff. (= *spartiata* Herbst, *rufata* F.)
Acasis Dup.
viretata Hbn.
Nothopteryx Prout
carpinata Bkh.
Lobophora Curt.
halterata Hufn.
f. *zonata* Thnbg.
f. *rudolphi* Lampa
Mysticoptera Meyr.
sexalata Retz
(= *sexalisata* Hbn.)
Operophthera Hbn.)
fagata Scharfenb.
(= *boreata* Hbn.)
f. *fasciata* Petersen
brumata L.
f. *huenei* Prt.
Oporinïa Hbn.
dilutata Schiff.
f. *latifasciata* Prt.
autumnata Bkh.
Triphosa Steph.
dubitata L.
f. *cinereata* Steph.
Calocalpe Hbn.
cervinalis Scop.
(= *certata* Hbn.)
undulata L.
f. *subfasciata* Renter
Philereme Hbn.
vetulata Schiff.
transversata Hufn.
(= *rhamnata* Schiff.)
Lygris Hbn.
prunata L.
testata L.
populata L.
f. *musauaria* Frr.
mellinata F.
(= *associata* Bkh.)
pyraliata Schiff.
(= *dotata* Stgr.)
f. *deleta* Strand.
Cidaria Tr.
Subgenus *Cidaria* Tr.
fulvata Forst
Subgenus *Lyncometra* Prout
ocellata L.
Subgenus *Plemyria* Hbn.
bicolorata Hufn.
f. *guttata* Huene
Subgenus *Thera* Steph.
variata Schiff.
f. *nigrofasciata* Gmpbg.
f. *stragulata* Hbn.
f. *interrupta* Schawerda
obeliscata Hbn.
f. *mediolucens* Rössl.
f. *obliterata* B. White
juniperata L.
f. *divisa* Strand
firmata Hbn.
Subgenus *Chloroclysta* Hbn.
siterata Hufn.

Herr Schwandtke zeigt die Köderausbeute vom gestrigen Abend in Finkenkrug. Es sind vertreten die Arten:

Cosmia citrago L., *fulvago* L., *lutea* Ström (= *flavago* F.), *Agriopis aprilina* L., *Crino satura* Schiff. (= *porphyrea* Esp.), *Xylina vetusta* Hbn., *exoleta* L., *Litophane ornitopus* Rott, *Amathes helvola* L., *litura* L., *Conistra erythrocephala* F., *vaccinii* L., *Eupsilia satellitia* L., *Hyphilare l-album* L., *Orthosia caecimacula* Schiff., *Meganephria oxyacanthae* L.

Herr Hoffmann fing Ende Juli *Lycaena argiades* Pall. in Allenstein. *Krombach.*

Sitzung am 10. Oktober 1916.

Anwesend 15 Mitglieder, 4 Gäste.

Von den Herren Maidorn, Schumann und Hannemann wird eine Reihe abweichender Stücke vorgelegt.

Herr Hannemann benennt und beschreibt dieselben:

Aisophila aescularia Schiff.

f. brunnea f. n.

Schwärzlich braun verdunkelt.

Type 1 ♂ 3. 4. 1915, Berlin, Sammlung Hannemann.

Ptychopoda muricata Hfn.

f. maidorni f. n.

Alles Rot durch Blaßgrau ersetzt.

Type 1 ♂ e. 1. 1913 Berlin, Sammlung Maidorn.

Ptychopoda aversata L.

f. diluta f. n.

Der äußere Saum des Querbandes fehlt. Die Zeichnung verwaschen.

Type 2♂♂ e. l. 1911 Berlin, Sammlung Schumann.

Ptychopoda aversata L. f. *aurata* Fuchs

f. aurata-diluta f. n.

Der äußere Saum des Querbandes fehlt. Die Zeichnung verwaschen.

Type 1 ♂ e. l. 1911 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. trilineata f. n.

Die Mittelbinde in zwei parallel laufende Linien aufgelöst.

Type 1 ♀ 20. 7. 1913 Strausberg, Sammlung Hannemann.

Lythria purpuraria L.

f. trifurca f. n.

Die zwei inneren Binden vom Innenrande her zusammenfließend.

Type 1 ♂ e. l. 4. 8. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. tangens f. n.

Die Binden stark verbreitert und aneinanderstoßend.

Type 1 ♀ e. l. 26. 6. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. triangulata f. n.

Die Binden zu einem großen roten Dreieck zusammengeflossen. Am Vorderrande des Dreiecks 2 kleine Flecke von der Grundfarbe.

Type 1 ♀ e. l. 24. 6. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. rubrovittata f. n.

Die Binden zu einem großen roten Dreieck zusammengeflossen, aber ohne Flecke von der Grundfarbe.

Type 1 ♀ e. l 5. 3. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. rubrior f. n.

Die rote Zeichnung stark verbreitert, die äußere Binde bis zum Saume reichend.

Type 1 ♀ e. l. 25. 3. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. ruberrima f. n.

Die Vorderflügel ganz rot, vor dem Saume 3 kleine Fleckchen von der Grundfarbe.

Type 1 ♂ e. l. 26. 3. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Lythria purpuraria L.

f. schumanni f. n.

Die Vorderflügel bis auf die Flügelwurzel ganz rot.

Type 1 ♀ e. l. 22. 3. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Cidaria designata Rott.

f. interrupta f. n.

Das Mittelband unterbrochen.

Type 1 ♂ e. l. 21. 3. 1911 Berlin, Sammlung Schumann.

Cidaria designata Rott.

f. suffusa f. n.

Die Vorderflügel bräunlich grau mit verwaschener Zeichnung. Hinterflügel weißlich.

Type 1 ♂ e. l. 6. 4. 1911 Berlin, Sammlung Schumann.

In seinem Referat führt Herr Hannemann aus:

Liste XXII.

Subgenus *Dystroma* Hbn.
truncata Hfn
f. *centumnotata* Schulze
f. *perfuscata* Haw.
f. *rufescens* Ström.
citrata L.
f. *immanata* Haw.
Subgenus *Xanthorhoë* Hbn.
fluctuata L.
f. *neapolisnata* Mill.
f. *costovata* Haw.
f. *abstersata* H.-Schäff.
montanata Schiff.
f. *continuata* Krul.
f. *degenerata* Prout
f. *costimaculata* Rbl.
quadrifasciata Cl.
f. *thedenii* Lampa
spadicearia Schiff.
f. *confixaria* H.-Schäff.
ferrugata Cl.
f. *unidentaria* Haw.
biriviata Bkh. (= *pomoeriaria* Ev.)
f. vern. *biriviata* Bkh.
f. aest. *aestiva* Fuchs
designata Hufn.
f. *coarctata* Prout
f. *interrupta* Hannemann
f. *suffusa* Hannemann
obstipata F. (= *fluviata* Hbn.)
lignata Hbn. (= *vittata* Bkh.)
Subgenus *Calostigia* Hbn.
pectinataria Knoch (= *viridaria* F.)
didymata L.
f. *nigrofasciata* Rbl.
Subgenus *Coenotephria* Prout
berberata Schiff.
sagittata F.
f. *interrupta* Hirschke
Subgenus *Euphyia* Hbn.
cuculata Hufn.
f. *circulata* Rbl.
unangulata Haw.
picata Hbn.
molluginata Hbn.
polygrammata Bkh.
f. *fasciata* Hannemann
bilineata L.
f. *infuscata* Gmpbg
silaceata Schiff.
corylata Thnbg.
f. *ruptata* Hbn.
rubidata Schiff.
Subgenus *Mesoleuca* Hbn.
albicillata L.
Subgenus *Eulype* Hbn.
hastata L.
Subgenus *Epirrhoë* Hbn.
tristata L.
f. *kerteszi* Aigner
hastatula Hbn. (= *luctuata* Hbn).
galiata Schiff.
f. *chalybeata* Hbn.
rivata Hbn.
alternata Müll. (= *sociata* Bkh.)
f. *degenerata* Haw.
Subgenus *Perizoma* Hbn.
alchemillata L.
bifasciata Haw.
f. *unifasciata* Haw.
blandiata Schiff. (= *adaequata* Bkh.)
albulata Schiff.
flavofasciata Thnbg.
Subgenus *Hydriomena* Hbn.
furcata Thnbg.
f. *sordidata* F.
coerulata F. (= *autumnalis* Ström)
f. *literata* Don.
f. *obsoletaria* Schiff.
f. *trifasciata* Bkh
f. *impluviata* Hbn.
f. *semifuscata* Prout
Pelurga Hbn
comitata L.
Hydrelia Hbn.
testaceata Don.
flammedaria Hufn. (= *luteata* Schiff.)
Discoloxia Warren.
blomeri Curt.
Asthena Hbn.
albulata Hufn. (= *candidata* Schiff.)
anseraria H. Schäff.
Eupithecia Curt.
tenuiata Hbn.
haworthiata Dbl. (= *isogrammaria* H. Schäff.)
plumbeolata Haw.
pini Retz (= *abietaria* Goeze)
bilunulata Zett. (= *strobilata* Hbn.)
linariata F.
irriguata Hbn.
exiguata Hbn.
valerianata Hbn.
palustraria Dbl. (= *pygmaeata* Hbn.)
centaureata Schiff (= *oblongata* Thnbg)
f. *punctata* Hannemann.
trisignaria H.-Schäff.
helveticaria Bsd.
helveticaria arceuthata Frr.
satyrata Hbn.
f. *subatrata* Stgr.
f. *limbounctata* Dietze.
tripunctaria H.-Schäff. (= *albipunctata* Haw.)
absinthiata Cl.
goossensiata Mab. (= *minutata* Dbl.
vulgata Haw.
castigata Hbn.
icterata Vill.
f. *subfulvata* Haw.
f. *oxydata* Tr.
succenturiata L.
subumbrata Schiff. (= *scabiosata* Bkh.)
subnotata Hbn
indigata Hbn.
pimpinellata Hbn.
hyperboreata Stgr.
nanata Hbn.
f. *pauxiliaria* Bsd.
innotata Hufn.
f. vern. *innotata* Hufn.
f. *tamarisciata* Frr.
f. aest. *fraxinata* Crewe
abbreviata Steph.
dodoneata Guen.
sobrinata Hbn.
tantillaria Bsd. (= *pusillata* Hbn.)
f. *piceata* Prout
Gymnoscelis Mab.
** *pumilata* Hbn.
Chloroclystis Hbn.
rectangulata L.
f. *subaerata* Hbn.
f. *cydoniata* Bkh.
f. *nigrosericeata* Haw.
debiliata Hbn.
f. *grisescens* Dietze.
Collix Guen.
sparsata Tr.
Horisme Hbn.
aquata Hbn.

Herr Esselbach teilt mit, daß *Dasychira pudibunda* L. in diesem Jahre an der Ostseeküste der Insel Usedom, besonders bei Ahlbeck und Heringsdorf so verheerend aufgetreten sei, daß die Buchenwälder stellenweise total kahl gefressen waren. Die Raupen liefen zu Tausenden umher und die Wege in den Wäldern und die Bänke waren übersät von solchen und zwar in allen Färbungen und Uebergängen von weiß, gelb, rötlich bis tiefschwarz. Im Jahre 1915 war die Raupe zwar auch sehr häufig, trat aber doch nicht so verwüstend auf. Etwa 40% der mitgenommenen Exemplare ergaben die f. *concolor*.

Zum Tauschabend war reichliches und interessantes Material mitgebracht worden. Der Tauschverkehr war sehr rege. *Krombach.*

Sitzung am 17. Oktober 1916.

Anwesend 11 Mitglieder, 1 Gast.

Herr Closs legt einen bisher nicht beschriebenen Schwärmer aus Mexico vor, der der Gattung *Xylophanes* Hbn. und dem Formenkreise von *porcus* Hbn. angehört. Er hat denselben zu Ehren unseres verdienten Rechnungswartes *Xylophanes hannemanni* species nova benannt. Die Beschreibung wird in den Dahlemer Entomolog. Mitteil. erscheinen.

Herr Krombach zeigt eine Reihe von *Dicranura vinula* L., darunter auch die f. *estonica* Huene und subsp. *delavoiei* Gaschot.

Ein auffallendes Stück benennt und beschreibt Herr Closs:

Dicranura vinula L.

f. fasciata f. n.

Die subbasalen und sublimbalen Zeichnungen zu deutlichen dunklen Binden zusammengeflossen.

Type 1 ♀ 1913 Tegel. Sammlung Krombach.

In seinem Referat führt Herr Hannemann aus:

Liste XXIII.

Geometrinae

Arichanna Moore
melanaria L.
Abraxas Leach
grossulariata L.
f. *lutea* Ckll.
f. *nigroradiata* Rbl.
sylvata Scop.
f. *intermedia* Tutt
f. *transversa* Tutt
f. *reducta* Hannemann
Lomaspilis Hbn.
marginata L.
f. *nigrofasciata* Schöyen
f. *pollutaria* Hbn.
f. *mediofasciata* Höfner
Ligdia Guen.
adustata Schiff.
f. *extincta* Hannemann
Bapta Steph.
bimaculata F.
temerata Schiff.
Cabera Tr.
pusaria L.
f. *ablataria* Fuchs
exanthemata Scop.
f. *arenosaria* Haw.
Anagoga Hbn.
pulveraria L.
Ellopia Tr.
fasciaria L. (= *prosapiaria* L.)
f. *cinereostrigaria* Kleem.
Campaea Lam.
margaritata L.
Ennomos Tr.
autumnaria Wrnbg.
quercinaria Hufn.
f. *equestraria* F.
f. *infuscata* Stgr.
f. *carpinaria* Hbn.
alniaria L.
f. *infuscata* Hannemann
fuscantaria Steph.
erosaria Schiff.
f. *tiliaria* Hbn.
Selenia Hbn.
bilunaria Esp.
f. vern. *bilunaria* Esp.
f. aest. *illunaria* Esp. (= *juliaria* Haw.)
tetralunaria Hufn.
f. vern. *tetralunaria* Hufn.
f. aest. *aestiva* Stgr.
Phalaena L.
syringaria L.
Gonodontis Hbn.
bidentata Cl.
f. *defasciata* Hannemann
Colotois Hbn.
pennaria L.
Crocallis Tr.
elinguaria L.
Angerona Dup.
prunaria L.
f. *corylaria* Thnbg. (= *sordiata* Fuessl.)
Ourapteryx Leech.
sambucaria L.
Plagodis Hbn.
dolabraria L.
Opisthograptis Hbn.
luteolata L.
f. *intermedia* Harrison
Epione Dup.
repandaria Hufn. (= *apiciaria* Schiff.)
vespertaria F. (= *parallelaria* Schiff.)
Cephis Hbn.
advenaria Hbn.
Macaria Curt.
notata L.
f. *innotata* Fuchs
alternaria Hbn.
signaria Hbn.
liturata Cl.
Erannis Hbn.
leucophaearia Schiff.
f. *nigricaria* Hbn. (= *marmorinaria* Esp.)
f. *merularia* Weym.
aurantiaria Hbn.
marginaria F.
defoliaria Cl.
f. *obscurata* Stgr.
f. *obscura* Helfer
Phigalia Dup.
pedaria F.
♂ f. *extinctaria* Stndfs.
♂ f. *monacharia* Stgr.
Apocheima Hbn.
hispidaria Schiff.
Poecilopsis Harr.
pomonaria Hbn.
hybr. *hünii* Oberth. (*pomon.* ♂ × *hirtaria* ♀.)
Lycia Hbn.
hirtaria Cl
♂ f. *flavescens* Prout
♀ f. *terroraria* Krul.
hybr. *pilzii* Stndfs. (*hirtaria* ♂ × *pomon.* ♀.)
Biston Leach.
strataria Hufn.
f. *terraria* Weym.
betularia L.
f. *carbonaria* Jord. (= *doubledayaria* Mill.)
f. *insularia* Th.-Mieg.

Herr Hannemann benennt und beschreibt:

Abraxas sylvata Scop.

f. reducta f. n.

Alle schiefergrauen Zeichnungen fehlen.

Type 1 ♀ e. l. 1911 Berlin. Sammlung H. Rangnow sen.

Eupithecia centaureata Schiff. (= *oblongata* Thnbg.)

f. punctata f. n.

Der schwarze Discocostalfleck zu einem Punkt reduziert.

Type 1 ♀ e. l. 20. 7. 1915 Tegel. Sammlung H. Rangnow sen.

Ligdia adustata Schiff.

f. extincta f. n.

Die graublaue Bindenzeichnung, auch die Saumzeichnung der Vorderflügel und Wellenlinien der Hinterflügel erloschen.

Type 1 ♀ 15. 6. 1906 Sadowa, Sammlung Hannemann.

Ennomos alniaria L.

f. infuscata f. n.

Das Basalfeld der Vorderflügel und das Saumfeld aller Flügel violettgrau verdunkelt.

Typen 1 ♂ 21. 8. 1913 Strausburg, 1 ♀ 8. 9. 1916 Strausburg, Sammlung Hannemann.

Gonodontis bidentata Cl.

f. defasciata f. n.

Die distale Binde nur durch die weiße Begrenzung markiert.

Type 1 ♂ 30. 5. 1905 Grünau, Sammlung Hannemann.

Zu *alniaria* bemerkt Herr Hannemann noch folgendes:

Im Handelsverzeichnis von Dr. O. St. & B.-H. ist eine Form *scotica* angeführt, die Prout nicht erwähnt; Material war nicht zu haben, doch teilte Herr B.-H. ihm freundlichst mit, daß Nolte diesen Namen zuerst für eine kleinere, gelbe Form angewendet haben soll.

Unser Mitglied Seifers besitzt jetzt die Noltesche Sammlung; der mit *scotica* darin steckende Falter hat mit *alniaria* nichts zu tun, er ist eine kleine *quercinaria*. *Krombach.*

Sitzung am 24. Oktober 1916.

Anwesend 18 Mitglieder, 2 Gäste.

Der Vorsitzende legt die eingegangenen Zeitschriften vor und verliest ein Schreiben des Herrn Dahlke, in welchem dieser seinen Austritt anmeldet. Es wird beschlossen, ihm zu schreiben.

Hierauf erstattet Herr Hannemann sein Referat:

Liste XXIV.

Boarmia Tr.
cinctaria Schiff.
f. *caminariata* Fuchs.
f. *submarmoraria* Fuchs (= *pascuaria* Huene)
f. *consimilaria* Dup.
f. *schulzei* Heinrich.
rhomboidaria Schiff. (= *gemmaria* Brahm)
f. *perfumaria* Newm.
repandata L.
f. *destrigaria* Haw.

f. *conversaria* Hbn.
arenaria Hufn. (= *angularia* Thnbg.)
lichenaria Leech
jubata Thnbg.
roboraria Schiff.
f. *infuscata* Stgr.
f. *melaina* Schulze.
punctinalis Scop. (= *consortaria* F.)
f. *consobrinaria* Bkh.
selenaria Schiff.
crepuscularia Hbn.
f. *delamerensis* B. White
f. *defessaria* Frr.
bistortata Goeze
consonaria Hbn.
extersaria Hbn. (= *luridata* Bkh.)
punctulata Schiff. (= *punctularia* Hbn.)
f. *obscuraria* Paux
f. *albescens* Prout
Tephronia Hbn.
sepiaria Hufn.
Pachycnemia Steph.
hippocastanaria Hbn.
f. vern. *hippocastanaria* Hbn.
f. aest. *aestiva* Hannemann.
Gnophos Tr.
furvata Schiff.
obscurata Schiff.
f. *obscuriorata* Prout
ambiguata Dup.
ambiguata pullularia H. Schäff. (= *vepretaria* Spr.)
f. *nigrescens* Hannemann.
Narraga Wkr.
fasciolaria Hufn.
Bichroma Gmpbg.
famula Esp.
Ematurga Led.
atomaria L.
♂ f. *ustaria* Fuchs
♂ f. *unicoloraria* Stgr.
f. *felicis* Krauße.
Bupalus Leach
piniarius L.
♂ f. *flavescens* B. White.
♂ f. *diurczinskii* Koller
♂ f. *anomalaria* Huene
♂ f. *flavomaculata* Hannemann
♀ f. *strigata* Diurcz.
♀ f. *fuscantaria* Krul.
Itame Hbn.
wauaria L.
fulvaria Vill. (= *brunneata* Thnbg.)
f. *flava* Hannemann
Lithina Hbn.
chlorosata Scop. (= *petraria* Hbn.)
Chiasma Hbn.
clathrata L.
f. *punctata* Bang-H.
glarearia Brahm
f. *lutea* Gillm.
Dyscia Hbn.
fagaria Thnbg.
fagaria favillacearia Hbn.
Perconia Hbn.
strigillaria Hbn.
f. *herpeticaria* Rmb.
f. *grisearia* Stgr.
f. *fuscata* Hannemann.

Eine Aussprache ergibt, daß *Boarmia crepuscularia* Hb. in 2 Generationen vorkommt. Die Tiere der zweiten Generation sind viel seltener und erreichen bei weitem nicht die Größe der Tiere der ersten Generation. Von *Boarmia bistortata* Goeze ist eine zweite Generation nicht bekannt.

Herr Hannemann benennt und beschreibt:

Bupalus piniarius L.

f. flavomaculata f. n.

Zeichnung wie bei *albomaculata* Dziur., Grundfarbe gelb.

Type 1 ♂ e. l. 2. 4. 1914 Berlin, Sammlung Schumann.

Itame fulvaria Vill. (= *brunneata* Thnbg.)

f. flava f. n.

Grundfarbe hellgelb, Zeichnungen dunkelbraun hervortretend.

Type 1 ♀ 10. 7. 1911 Friedrichshagen, Sammlung Hannemann.

Perconia strigillaria Hb.

f. fuscata f. n.

Einfarbig graubraun, ohne jede Spur der weißen Grundfarbe.

Type 1 ♂ 10. 6. 1906 Strausberg, Sammlung Hannemann.

Herr Seifers zeigt 1 ♂ 2 ♀♀ *Larentia clavaria* Haw. (= *cervinata* Schiff.) aus Bensheim. Diese Gebirgsstücke sind kleiner und wesentlich heller, haben auch eine etwas veränderte Bindenzeichnung im Vergleich zu Berliner Tieren.

Krombach.

Sitzung am 31. Oktober 1916.

Anwesend 9 Mitglieder.

Herr Hannemann benennt und beschreibt:

Cidaria polygrammata Bkh.

f. fasciata f. n.

Die Linien im Mittelfelde zu einem breiten dunklen Bande zusammengeflossen.

Type 1 ♀ 24. 10. 1915 Berlin, Sammlung Schumann.

Nunmehr trägt Herr Closs folgendes vor:

Drepanidae.

An die Geometridae schließt Tutt die *Drepanidae* an, über deren Systematik in der Sitzung vom 27. Mai 1913 ausführlich gesprochen wurde. Zu *Drepana lacertinaria* L. ist zu bemerken, daß wir uns der Auffassung von Dr. P. Schulze (Berl. Ent. Zeitschr. 57. Bd. p. 114), wonach die Berliner Form die Aberration *scincula* Hb. sein soll, die Dr. Schulze als Subspecies auffaßt, nicht zu eigen machen können, da es durch den Mangel an schwedischen Stücken nicht möglich ist, festzustellen, welche Form Linné bei seiner Beschreibung im Auge gehabt hat. Dagegen hat die Sommergeneration von *lacertinaria erosula* Lasp. und nicht *aestiva* Rbl. zu heißen.

Cymatophoridae.

Die *Cymatophoridae* wurden bisher meist an die Noctuiden angereiht, wegen oberflächlicher Aehnlichkeiten mancher Arten, die aber mehr auf konvergenter Bildung beruhen dürften. Auch zu den *Notodontidae* wurden sie in Verbindung gebracht; beiden Auffassungen widerspricht schon die Form des Eies. Eher scheinen sie Beziehungen zu den *Pyralidae* zu haben. Warren bei Seitz (F. Pal. 2 p. 321) teilt die *Cymatophoridae* in 3 Gruppen, denen wir Subfamilienrang zuerkennen, *Thyatirinae*, *Cymatophorinae* und *Axiinae*, deren letztere keinen Vertreter in unserem Gebiet hat.

An diese Familien schließen sich die meisten Kleinschmetterlinge an.

Ich benenne und beschreibe:

Drepana curvatula Bkh.

f. flavomarginata f. nov. m.

Das Saumfeld der Hinterflügel von der Discalbinde ab orangegelb.

Type 1 ♂, Dahlke leg. Spandau 1. 6. 1907.

Liste XXV.

Drepanidae
Drepaninae
Drepana Schrk.
falcataria L.
curvatula Bkh.
f. *flavomarginata* Closs
harpagula Esp.
lacertinaria L.
f. vern. *lacertinaria* L.
f. aest. *erosula* Lasp.
f. *scincula* Hb.
binaria Hfn.
cultraria F.
f. vern. *cultraria* F.
f. aest. *aestiva* Spr.
Cilix Leach.
glaucata Scop.
Cymatophoridae
Thyatirinae
Habrosyne Hb.
derasa L.
Thyatira Hb.
batis L.
Cymatophorinae
Palimpsestis Hb.
fluctuosa Hb.
duplaris L.
or F.
f. *unimaculata* Aur.
f. *confluens* Closs
ocularis L.
Polyploca Hb.
flavicornis L.
f. *galbanus* Tutt
f. *scotica* Tutt
f. *rosea* Tutt
f. *fuscomaculata* Closs
ridens F.
f. *nigricans* Spul.

Den letzten der 3 großen Stämme des Tutt-Chapmanschen Systems bildet der mit den *Micropterygidae* beginnende und mit den *Sphingidae* seine höchste Entwicklung erreichende. Während die erste Familie mit ihren zum Kauen geeigneten Mundteilen die unterste Form der Lepidopteren darstellen dürfte, erreichen diese in den *Sphingidae* vermutlich den höchsten Grad ihrer Entwicklung.

(Fortsetzung folgt.)

Jetzt in Anzahl abzugeben:
Colias myrmidone-Puppen à Dtzd. 1.60 M., 25 Stück 3.— M., **Frischgeschlüpfte, spannweiche Tütenfalter** von **Col. myrmidone** zur Hälfte ♂ und ♀ à Dutzd. 1.60 M., Pap. **podalirius-Raupen** (klein) à Dtz. 40 Pf., (mittel) à Dtzd. 60 Pf. Porto etc. 35 Pf.
Anton Fleischmann
in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstr. 5.

Eier: Urapteryx sambucaria das Hundert 1,50 M., Arct caja 80 Pf.
Hensel, Groß Oldern bei Breslau.

Tausch! Puppen von Eriog. catax nur gegen Zuchtmaterial.
K. Menzel, Breslau VIII, Löschstr. 8III.

Palaearkt. Arctien.

Rhyp. rufescens 4, **Rhyparioid. metelkana** 2, **amurensis** 1,50, 4, **Ocnog. meridionalis** 3, 1, **huegenini** ♂♀ 9, **pieretti** ♂ 7, **parasita** 4, 2, **hemigena** 4, 3, **zoraida** 5, 3, **loewii** 3, **Tancrea pardalina** 10, **Arctia flavia** 3, **lutescens** 2, **Oberthüri** p. 6, **dejanii** 10, 8, **Manni** 3, 9, **puengeleri** 8, **Eupr. oertzeni** 8, **Spilosoma deschangei** 4, **seriatopunctata** 1,80, 2, **Phragm. lepreueri** 8. **Parnassius** nordmanni ♂, eversmanni ♂, augustus ♀, sikkimensis ♂, simonius ♂♀ zu ¼ Staudgr.
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Pyr. atalanta-Falter e. l. Ia Qual. sauberst gespannt à St. 6 Pf. Porto usw. besonders, in größerer Anzahl abzugeben.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Parnassius mnemosyne aus der Wachau in Niederösterreich, liefere frisch gefangene 6 ♂♂ u. 2 ♀♀ in Tüten, franko Packung u. Porto, für Mark 1,25 oder Kronen 2.—. Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder in deutschen oder österreichischen Briefmarken.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Ornithoptera urvilleana

5,—, **hecuba** 3,— M. das Paar in Tüten, **Attacus orizaba** 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Pheosia tremula-Puppen

sind abzugeben, Dtz. 2.— M. Porto und Verpackung 50 Pf. Der Vorrat in letzter Anzeige war bald vergriffen.
G. Vierhub,
Lissa i. Posen, Buchwälderstr. 24.

Pier. brassicae-Falter e. l. Ia Qual. sauberst gespannt à St. 5 Pf. Porto usw. besonders, in größerer Anzahl abzugeben.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Arct. flavia Falter gibt in grossen kräftigen Stücken 1917 in schönster Qual. ab à 2 Mk.

In 3 Wochen Räupchen von Arct. flavia Dtz. 1,20 Mk. Vormerkung hierauf nehme entgegen.
Adolf Greck, Augsburg, Postamt II.

Oc. hemigena. Raupen dieses schönen Bären in letzter Häutung, spinnreif, Stck. 60 Pf., später Puppen Stck. 80 Pf. Porto und Kästchen 40 Pf., auch Tausch auf bessere Bären und deren Zuchtmaterial.
Jean Bernhardt,
Frankfurt a. M., Neuhofstraße 34 I, St.

Verein „Orion" Erfurt

bietet Puppen von M. castrensis an. Preis 1 Dtzd. einschließlich Porto und Packung 1.50 M. Tausch nach Uebereinkunft; dann Post gegen Post.
Adresse:
F. Schwager, Leopoldstraße 1.

Spilosoma menthastri-

Raupen, ca. 400 Stück, ⅛ erwachsen, gebe im Ganzen gegen ein annehmbares Bargebot oder im Tausch gegen ent. Literatur ab.
Karl Kotzbauer jr.,
München, Müllerstraße 50 IV, 1. Aufg.

---

10 000 Arten
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

---

b) Nachfrage.

Gesucht werden: Raupen von machaon, podalirius, pinastri, cardui, atalanta, atropos, populi, ocellata u. v. a.

Gefl. Tauschanträge erbeten.
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Vespertilio und proserpina-Raupen sowie gespannte Falter in Anzahl hierfür zu vertauschen.

Sat. Puppen-Gesuch!

Suche je 3—400 **pyri** u. **spini**, ferner ca. 600 **pavonia-Puppen** zu erwerben. Da ausschließlich zu ⨯⨯ bestimmt, nur Ia kräft. Freilandmaterial verwendbar. Große kräftige **pavonia** nur österr. **mögl. südlicher Herkunft** gewünscht.
K. Ehinger, Eis.-Sekr., Heilbronn a. N.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt
Basel. Prof. *Courvoisier*.

Wer liefert Pyr. cardui-Falter aus der Gegend von Erlangen (Bottenstein, fränk. Schweiz)? Ungespannt, in Düten oder genadelt, nicht unter 20 Stück; aus früheren Jahrgängen (bes. 1911) auch gespannt. Gef. Angebote mit Preisangabe an
W. Fritsch, Donndorf, Bez. Halle a. S.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Kaufe immer zu guten Preisen per sofortige Kassa **grosse Ausbeuten** sowie **geschlossene Sammlungen von Schmetterlingen.**
W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Elegantes Schränkchen

Mahagoni furniert, eintürig, 12 Kasten 33 ⨯ 37 cm, davon 4 mit Torfboden, die andern mit Doppelglas, unten Querschub. Preis 60 Mark. — Seitz, Palaearkten und Exoten billig, Standfuß, Handbuch, neueste Aufl. 9 M. Hofmann-Spuler vergriffen.
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg Schles.

Entomolog. Literatur

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.
W. Junk, Spezial-Verlag
und Antiquariat für Entomologie
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Tötungsgläser!

Siehe Abbildung 3 Größen à 80 Pf., 90 Pf., und 1.20 M. Desgl. ohne Kapsel an der Kugel in 4 Größen à 70, 80, 90 und 120 Pf., alle mit Korken; Cyankali-Füllung à 30—40 Pf. gegen Giftschein. **Universalnetzbügel** 1.60 M., desgl. mit ff. Tüllbeutel 3.50 M. **Insekten-Kästen** in Buchform, eleg. überzogen, 30⨯40 cm groß, gut schließend à 2.40 M. **Dublettenkästen** ganz von Holz, braun gebeizt 23 ⨯ 46 cm à 2.50 M. **Elegantes Regal** neu, Nußbaum imit. mit Galerie, Lexikon Styl mit 20 Doppelbuchkästen à 23 ⨯ 31 cm groß, 90 Mark gibt ab
W. Niepelt,
Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Gratis und franko
versende meine Listen über exot. und palaearct. Lepidopteren sowie entomol. Geräte.
W. Niepelt, Zirlau, Schlesien.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung 1.30 M.
H. W. Dressel, Cannstatt, Wernerstr. 43 II.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?
Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten
Neu: Druckpresse „Triumph"
Verlangen Sie Preisliste gratis-franko!
Eph. albicollaria 15. V. 1913 ex collection Bastelberger ♀
Franz Riedinger Graveur
Frankfurt a. M. Luisenstr. 84.

Die Schmetterlingsbücher

von **Berge-Rebel** (beide Ausgaben) und **Spuler**, die

Käferwerke von **Calwer** und **Kuhnt** habe ich in neuesten Auflagen fast stets

antiquarisch

am Lager. Offerten auf Wunsch.

Meine Kataloge 18: **Entomologie** und 26: **Lepidoptera**, enthaltend viele kostbare Werke, stehen gratis und franko zur Verfügung

Dultz & Co., Naturwissenschaftliches Antiquariat, **München**, Landwehrstraße 6.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Heyne-Taschenberg,

Die exotischen Käfer geb. 45 M.
Calwers Käferbuch 38 „
Lampert die Großschmetterl. 27 „
Spuler die Schmetterlinge Europas 57.50,

sowie jedes andere größere Werk liefert zur Erleichterung der Anschaffung gegen 10 %ige Monatsraten (resp. entsprechende Quartalsraten) ohne Preisaufschlag die Buchhandlung von

Hermann Meusser, Berlin W. 57, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Offeriere

Seitz Exoten, wenig gebraucht, Heft 1—250 à 75 Pf. anstatt 1,50 M. Hofmann-Spuler Schmetterl. Europas, guterhalten, gebnd. 32 M., desgl. Raupen 10 M.

Plusia dives 12, ornata 10, aemula 4, Euthalia kardama ♀ 5, thibetana ♂ 4, Limen. lepechini 5, Elwesi 5, Schrenkii 6, Argyn. amphilochus 12, anadyomene 2, 3, eugenia 4, clara 3, Russlana 3, Preise in Mark.

Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

b) Nachfrage.

Die Palaearkten von Prof. Dr. A. Seitz, alle 9 Bände vollständig, gebunden, gebraucht doch im bestem Zustand zu kaufen gesucht. Angebote an

Leopold Schäffer,
Wien, XIV., Goldschlagstraße 36.

Zu kaufen gesucht gebrauchten guterhaltenen

Insektenschrank.

Offerten mit genauen Angaben, Maßen usw. unter No. 14101 A. L. an die Exped. der Intern. Ent. Zeitschrift erbeten.

Verschiedenes.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:
Photogr. Trockenplatten 9/12
Orthochromat. lichthoffrei
30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.**, P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen ⅓ Stdgr. Näheres durch San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

Farbige Original-Zeichnungen

von einzelnen besseren Lepid. fertigt preiswert an
Ferd. Höpner, Kunstmaler, Hamburg, Hammersteindamm 22 II.

Neu! Neu!

Konservierung von Pflanzen

in natürlicher Form und Farbe!

Auch bei gepreßten Pflanzen bleibt die natürliche Farbe erhalten.

Vollständige Einrichtung hierfür nebst Gebrauchsanweisung zu beziehen durch

R. Calließ, Guben, Lindengraben 14.

Herbarium

der Mark Brandenburg, 1650 Blatt, 100 M. Anfragen unter „H. B. 24“ an die Exp. der Intern. Entom. Zeitschrift Guben.

See- und Solbad

Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.
Kurhaus. Kurmusik
Badeführ. durch die Badeverwalt.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.
G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss“
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.
Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 10. Juli 1917.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion“ Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **20. Juli 1917** und **Freitag**, den **3. August** im **Restaurant**, „**Schobersmühle**“ Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung) erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10 000 Bände** mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 14. Juli 1917. No. 8. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 28. Juli 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 25. Juli 1917, früh erbeten.



Lepidopteren.

a) Angebot.

Habe abzugeben einige Dutzend Puppen von Zyg. fausta à 1,— M., spannweiche Falter à 1,50 M. Tausch gegen Zuchtmaterial von Boarmia und Ach. atropos.

Bruno Paschke, Regensburg, Präfeningerstraße 46/0.

Frisch gefangene Ia Tütenfalter!

Parnassius mnemosyne aus der Wachau 6 ♂♂ u. 2 ♀♀ Mark 1,25 od. Kron. 2,—.

Parnassius apollo aus der Wachau 3 ♂♂ und 1 ♀ Mark 1,50 oder Kronen 2,40.

50 verschiedene Lycaenas aus der Wachau Mark 2,— oder Kronen 3,20.

100 Falter in ca. 50 Arten aus der Wachau M. 3,— oder Kronen 4,80.

Alles franko Packung und Porto, jedoch nur gegen vorherige Kassa.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Freiland-Eier v. Sp. pinastri

à Dutzend 15 Pf.

Arctia caja 100 Stück 50 Pf.

Wenn Räupchen schon geschlüpft, dann doppelter Preis. Porto u. Verp. besonders.

R. Kammler, Machendorf b. Reichenberg, Böhmen.

Jetzt lieferbar: **Ses. leucopsif.** im Fraßstück, spinnr. R. u. P. Dtzd. 5,— M.

Alfr. Stahn, Reinickend.-West, Eichbornstr. 49 v. III.

Anth. pernyi- und Bomb. sicula-Eier,

sicher befruchtet, Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1,— M.; electa-Puppen vergriffen.

R. v. Joanelli, Wien XIX, Döblinger Gürtel 3.

Antiopa-Raupen

1 Dtzd. 80 Pf., Puppen und Falter 40 Pf. 1 Dtzd., im Hundert 7facher Preis. Porto und Packung 30 Pf.

Fr. Eitel, Gablonz a. d. Neiße, Brunnengasse 22, Böhmen.

Ses. leucopsiformis!

Raupen und Puppen im Fraßstück Dtzd. 5,— M., auch Tausch, Porto und Pack. besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller Promenade 32/33 vorn III.

Puppen:

Cuc. chamomillae . . . Dtzd 4,— M.
Ocn. dispar . . . . . Dtzd. 0,50 M.
Deil. euphorbiae . . . Dtzd. 0,80 M.
Porto extra. — Tausch erwünscht.

Th. Glinicke, Berlin N. 65, Ruheplatzstraße 26 I.

Echter Zwitter von Odonestis pruni

e. l. Juni 1917, links ♂, rechts ♀ bis in die letzten Einzelheiten ausgebildet, gegen Meistgebot an Staudingereinheiten im Tausch gegen mir fehlende deutsche Schmetterlinge abzugeben. — Keine Antwort innerhalb 8 Tagen gilt als Ablehnung. Falter ist tadellos gespannt und sende gegen Sicherheit zur Ansicht.

Friedrich, Königl. Förster, Forsthaus Rehbusch b. Gr.-Schönebeck i. Mark, Bez. Potsdam.

Rh. purpurata ab. flava

2 ♂ e. l. 1917 abzugeben per Stück 4 M. Nachnahme, Porto und Packung eigens.

A. von Conring, München, Adalbertstraße 108 II, l.

Abzugeben: **Puppen** (kräftige, Freiland) Van. io à Dtzd. 50 Pf., 100 Stück 3,50 M., Van. antiopa à Dtzd. 60 Pf., 100 Stück 4,20 M., Smer. ocellata à Dtzd. 1,— M., 100 Stück 7,— M., Sphinx ligustri à Dtzd. 1,— M., 100 Stück 7,— M, Endr. versicolora à Dtzd. 1,50 M., 100 Stück 10,50 M., Vorrat groß. — Porto u. Verp. extra, 35 Pf. oder nach Gewicht. Betrag voraus, kleinere auch in Briefmarken. — Reelle Bedienung.

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor in Horitz bei Königgrätz, Böhmen.

Arct. flavia-

Räupchen aus Eiern von besonders großen ♀ mit fast rein tiefschwarzen Vorderflügeln per Dtzd. 1,25 M. franko.

Lud. Eckel, Berlin-Steglitz, Mariendorfer Str. 11 a.

Vespertilio- und proserpina-

Raupen abgebbar, à Dtzd. M. 1,—, 1,50 und 2,—, später Puppen zu M. 3,— à Dtzd., event. auch im Tausch geg. leb. Puppen oder Raupen von pini, pinastri, piniperda, piniarius, machaon, podalirius, quercus, quercifolia, hebe, caja, villica, hera, atropos, porcellus, elpenor, euphorbiae, pyri, pavonia etc. — Bei bar Voreinsendung in 3 Pf.-Marken.

Gef. Anträge zu richten an

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Cuc. chamomillae-

Puppen Dtzd. M. 4,—, Porto und Verpackung extra. Evtl. auch Tausch gegen bessere Falter.

Otto Rogsch, Berlin N. 39, Müllerstr. 172 a. Aufg. 2 Tr.

Seltene Agrotis!

Clara 4, multicuspis 7, subdecora 3, turbans 4, **Phalera** flavescens 6, parivana 5, 6, **Calpe** ophideroides 6, Thyatira amasia 3 M. gibt ab

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schles.

Monacha-Raupen

(Freiland) Dtzd. 75 Pf, 100 Stück 4,— M. Später Puppen Dtzd. 1,—, 100 Stück 6,— M.; mit Abarten, Puppen Dtzd.: L. suffumata M. 2,—, T. lanceata M. 2,20.

Porto pp. 40 Pf. Tausch.

H. Schröder, Schwerin i. Meckl., Roonstraße 16 b.

Od. pruni-Räupchen

von großen Freiland-♀ stammend, abzugeben, 25 Stück M. 0,80, 100 Stück M. 3,—.

Große Vorräte! — Futter: Linde.

Nehme Bestellungen auf

Freiland-Raupen u.-Puppen

von proserpina, elpenor, porcellus, tiliae, ocellata und populi entgegen. — Liefere nur gesundes, einwandfreies Material.

Clemens Hammer, Leipzig-Gohlis, Roon-Straße 6.

Eier: Bomb. mori II. Generat. Mailänder 100 Stück 25 Pf., 1000 Stück 1,50 M., Hyp. io, Nordam. Dtzd. 80, Bacill. rossii Dtzd. 40 Pf., 100 Stück 2,— M., Car. morosus Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1,— M., Phyllium Dtzd. 1,— M.

Raupen: B. mori, Ungarn u Trentina, Dtzd. 70 Pf., 100 Stück 4,— M., Puppen Dztd. 90 Pf; Porto 40 Pf., bei 100 mori 1,20 M., für Eier 15, Ausland 20 Pf.

Frische Falter: Hyp. io ♂ 80, Abr. sylvata Dtzd. 50, Porto 40 Pf. Voreinsendung; Tausch auf Catocala und Arctien-Material.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Tausch.

Puppen von Erg. cataax gegen Zuchtmaterial zu tauschen.

K. Menzel, Breslau VIII, Löschstr. 8 III.

Spheciforme,

1jährige Raupen, im Fraßstück pro Stück 30 Pf., Verpackung für sich.

Wihan, Oblt., Gablonz a. N., Böhmen.

Laria L. nigrum-Puppen

sind vergriffen. Bestellungen, die ich nicht erledigen konnte, werde ich — wenn Abbestellung nicht erfolgt — im nächsten Jahre berücksichtigen.

Steuersekretär *Weise*, Swinemünde.

A. caja-Eier

Dtzd. 10 Pf., Porto besonders, gibt sofort ab

Erich Schacht, Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

Ur. sambucaria-Eier

Dutzend 20 Pf., 100 Stück 1,50 M., von Freiland-♀, kann ich sofort liefern.

Th. pinivora-Raupen

Dutzend 75 Pf., 100 Stück 5,— M., kann ich in nächster Zeit liefern. Bestellungen jetzt erbeten, da ich nur nach Bedarf einsammle. Porto und Verp. besonders.

Erich Schacht, Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

In Anzahl abzugeben:

Frisch geschlüpfte.

spannweiche Tütenfalter von

Col. myrmidone

zur Hälfte ♂ und ♀ à Dtzd. 1,60 M., Porto etc. 35 Pf.

Anton Fleischmann in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstr. 5.

Sicher befrucht. Eier:

Gast. alnifolia, tief dunkle Tiere, à Dtzd. 40 Pf., quercifolia 15 Pf., ♂ alnifolia × ♀ quercifolia und umgekerte Kreuzung 25 Pf., Porto 15 Pf.

Erzielen durchschnittlich bis 70 % den Falter dieses Jahr noch.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60.

B. mori-Kokons

à Dutzend 80 Pf. — Porto 25 Pf.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 14. Juli 1917. Nr. 8.

Beitrag zur Kenntnis der Standpflanzenfrage von Mamestra brassicae.

R. Kleine, Stettin.

Mit 10 Abbildungen.

Die Kenntnis der Standpflanzen phytophager Insekten ist noch gering. Man wird mir vorhalten, daß das wohl für gewisse Insektengruppen ja voll und ganz zutreffen möge, für die Lepidopteren sei das aber ganz sicher nicht der Fall, weil man da ganz genau unterrichtet sei, auf welchen Pflanzen die Raupe vorkommt und auf welchen nicht.

Ich gebe ohne weiteres zu, daß keine andere Insektengruppe so gut in ihren Standpflanzen bekannt ist, als gerade die Lepidopteren. Das hat seinen Grund einmal darin, daß die Beschäftigung mit diesen Tieren eine Menge Leute auf den Plan gerufen hat, und dann darin, daß die Standpflanze nur für die Larve Bedeutung hat, für die Imago aber zunächst keine.

Aber das berührt eigentlich noch nicht das, was ich meine. Die Standpflanze ist für die biologische Forschung ein sehr wichtiger Gesichtspunkt. Sie ist nicht nur die Nahrungspflanze, die ausschließliche Spenderin, sie ist auch sonst mit dem Tiere verknüpft und beeinflußt sein Dasein und seine Entwicklung. Es genügt also nicht, daß wir wissen, die Larve frißt an dieser oder jener Pflanze, wir müssen vielmehr versuchen aufzuklären, wie sich die Verhältnisse zwischen beiden Beteiligten verhalten. Die Pflanze übt auch sonst noch gewisse Einflüsse auf das sie bewohnende Tier aus. Die Umstände und Ergebnisse dieser Einflüsse entziehen sich sehr oft unserer Beobachtung oder sie erscheinen uns so alltäglich, daß es sich scheinbar nicht lohnt, näher auf den Gegenstand einzugehen. Aber hierin liegt gerade der Fehler. Machen wir erst einmal den Versuch, uns in irgend eine Sache zu vertiefen, so werden wir bald gewahr werden, daß wir eigentlich noch recht herzlich wenig davon kennen. Nun habe ich mich noch nicht mit den Standpflanzen der Lepidopteren befaßt und kann es auch in Zukunft nur gelegentlich tun, weil mein Arbeitsgebiet bei den Rhynchophoren und Chrysomeliden liegt. Da ich aber ganz zufällig Gelegenheit hatte, auch eine *Mam. brassicae* einige Tage zu beobachten, so will ich das, was ich gesehen habe, hier zum besten geben. Vielleicht regt es doch zu ähnlichen Forschungen an. Die Gemeinde der Standpflanzenleute ist klein, recht klein sogar.

Es ist mir unbekannt, an welchen Pflanzenarten das Tier lebt; es wäre gewiß eine dankbare Aufgabe, nicht etwa die Standpflanzenangabe der Literatur zusammenzusuchen, nein lieber Leser, dabei kommt nichts heraus, das weiß ich aus Erfahrung, sondern an der Hand einer größeren Larvenmenge festzustellen, wie groß der Kreis der angenommenen Pflanzen ist. Ist das erst einmal ganz einwandfrei festgestellt, — und der Experimentator wird bald herausfinden, daß das gar nicht so einfach ist —, dann sollte der Versuch gemacht werden, das Gefundene in Einklang miteinander zu bringen. Auch diese Arbeit ist nicht ohne Mühe, das versuche man erst einmal.

Und dann die Hauptsache: wie verhalten sich Larve und Pflanze zueinander, d. h. wie entwickelt sich das Tier an der einen bzw. an der anderen, welche biologischen Eigenheiten sind dabei zu beobachten namentlich im Aufbau der Fraßfiguren, wo finden sich Uebereinstimmungen zwischen den einzelnen befallenen Pflanzen, welche Eigenschaften stellen sich als Wechselbeziehungen heraus usw. Nicht wahr, darum haben sich die Schmetterlingszüchter eigentlich noch niemals gekümmert. Man fragt erstaunt, wozu denn das alles überhaupt sein soll. Nun, wer sich in den Gegenstand etwas vertiefen will, dem empfehle ich die Beschäftigung mit der Standpflanzenforschung, da wird ihm ein Licht aufgehen.

Und nun zur Sache selbst.

Ende der ersten Juniwoche 1916 bemerkte ich auf Beta vulgaris (Zuckerrübe) mehrere Eigelege auf der Unterseite der Blätter. Die Sache erregte meine Aufmerksamkeit, und ich habe dann die am 13. ausschlüpfenden Räupchen weitergezüchtet. Da die Eiablage freiwillig an Beta vollzogen war, so nahm ich an, daß es sich um eine vielleicht bemerkenswerte Art handeln könnte, und legte sofort eine getrennte Fütterung mit Beta vulgaris (Zuckerrübe), Chenopodium album und Atriplex patula an.

Meine stille Hoffnung, etwas Besonderes gefunden zu haben, bestätigte sich leider nicht, es stellte sich vielmehr später heraus, daß es nur *Mamestra brassicae* war, die ihre Eier hier abgesetzt hatte, obschon an Cruciferen im gleichen Garten kein Mangel war. Auch Kohl gab es genug in den verschiedensten Sorten.

Die Raupen nahmen die gereichten Pflanzen ohne Anstand an, nur die Atriplex wurde zuerst mit Mißtrauen betrachtet, dann aber auch anstandslos angenommen.

Am 24./25. Juni fand die erste Häutung statt. Die an Chenopodium fressenden Tiere waren schon recht weit in der Entwicklung und gingen glatt durch die Häutung, die an Beta fressenden waren noch etwas zurück. Bis zur ersten Häutung hatten also die Chenopodiumfresser ganz entschieden einen Vorsprung.

Am 28. Juni häuteten sich bereits einige Raupen zum zweiten mal. Aber die Häutung ließ schon sehr die Gleichmäßigkeit vermissen und zog sich über Tage hin. Ein Unterschied zwischen den Beta- und Chenopodium-Raupen war nicht mehr zu finden. Das Wachstum ist sehr ungleich, die Größe ist schon ums Doppelte verschieden. Am 4. Juli habe ich die Raupen nach der weiteren Häutung noch einmal auf ihre Ausfärbung und Entwicklung hin angesehen. Es ergab sich dabei die gewiß bemerkenswerte Tatsache, daß die an Chenopodium lebenden Tiere in Ausfärbung und Gesamtentwicklung vollständig übereinstimmend waren. Die Grundfarbe war ein tiefes schmutziges Dunkelgrün. Die an Beta lebenden dagegen waren sehr ungleich, manche schon so groß wie in der Chenopodium-Reihe, andere aber

noch weit zurück. Die Ausfärbung war auch ungleich, ganz vorherrschend aber hellgraugrün.

Die kurze Angabe mache ich nur nebenbei, weil sie mir wichtig genug erschien und weil ich glaube, daß schon allein die kurz angedeuteten Gesichtspunkte wichtige Hinweise sind, wie man die Standpflanzenfrage fruchtbar ausbauen könnte.

Der Fraß an Beta vulgaris.

Zur allgemeinen Einführung möchte ich hier gleich vorweg bemerken, daß zwischen den beiden Betaformen keine Differenzen in der Ausbildung der Fraßbilder bestanden. Die Beobachtungsergebnisse sind also für beide Formen gültig.

In volkstümlichen entomologischen Büchern findet man öfter die Ansicht, daß der Fraß der Schmetterlingsraupen (gemeint sind die sogenannten Makrolepidopteren) sich vom Larvenfraß der Blattwespen und Käfer vor allen Dingen darin unterscheide, daß der Raupenfraß niemals das Blattinnere zuerst angreife und dann auf den Rand übergehe, sondern daß im Gegenteil der Randfraß das erste sei.

In der Tat, wenn man die Raupen im fortgeschrittenem Stadium nimmt, dann sind sie alle mehr oder weniger Randfresser. Es mag auch sehr wohl sein, daß bei manchen Arten überhaupt nur Randfraß vorkommt, auch dann, wenn die kleinen Räupchen erst mit dem Fraß beginnen. Aber man sieht, ein Blick auf Abb. 1 beweist das zur Genüge, daß dem nicht immer so ist. Gewiß gibt es auch Blattformen, die überhaupt den Randfraß sehr erschweren. Wir brauchen nur bei unserer *M. brassicae* zu bleiben. An den Kohlblättern wird sich Randfraß, wenigstens als Anfangsfraß, nur in sehr bedingtem Maße ausführen lassen. Das Fraßbild in Abb. 1 zeigt uns, daß der einmal erworbene Trieb sich auch nicht verleugnen läßt, wenn das Tier auf eine andere, als die naturgemäße Standpflanze kommt. Die Art und Weise des Fraßes ist eben ein biologisches Merkmal.



Abb. 1: Erster Fraß an Beta.

Sehen wir uns nun das Blatt in Abb. 1 einmal genauer an. Auf diesem Blatte hat an der Unterseite die Eiablage stattgefunden. Die kleinen Raupen haben also Gelegenheit gehabt, den ersten Fraß ganz nach ihrer Gewohnheit auszuführen. Die ersten Spuren sind auch ganz deutlich sichtbar. Die größte Wirkung der ersten Nahrungsaufnahme sehen wir auf der rechten Hälfte oberhalb der Mitte. Dort hat auch in der Tat das Gelege gesessen. Die Räupchen sind also zunächst nicht abgewandert, sondern haben an Ort und Stelle sofort mit dem Fraß begonnen. Zunächst ist die Menge der aufgenommenen Nahrung natürlich nur sehr gering gewesen, die Fraßtiefe ebenfalls. Ja wir sehen sogar, daß tatsächlich nicht einmal ein Lochfraß stattfand, daß die Räupchen nicht im Stande waren, das ganze Gewebe zu zerstören, und die gegenseitige Blatthaut nicht verletzten. Also der allererste Fraß ist sogar nur ein Schabfraß gewesen, der das Gewebe nur soweit verletzte, daß noch genug verblieb, um das beim Photographieren durchfallende Licht zurückzuhalten. Das ist gewiß bemerkenswert und sollte auch bei andern Schmetterlingen einmal genauer erforscht werden.

Erst nach Vollführung des Erstlingsfraßes haben sich die Räupchen zerstreut. Sicher ist das sehr bald

geschehen und beweist, daß keine Neigung zu Geselligkeit besteht.

Die kleinen Fraßplätze sind nunmehr auf das ganze Blatt hin zerstreut, keine Stelle ist ganz freigeblieben. Aber, und das ist zu beachten, an den hier in Frage kommenden Fraßspuren sehen wir schon einen erheblichen Fortschritt, nämlich: die kleinen Fraßplätze sind schon keineswegs mehr so flach wie bisher, sondern gehen weit mehr in die Tiefe und durchlöchern das Gewebe meist schon vollständig.

Nachdem die Mitglieder des ganzen Geleges zwei Tage auf dem Blatte gefressen hatten, habe ich den größten Teil entfernt, um die Weiterentwicklung des Fraßbildes besser überwachen zu können. Die Fortsetzung ist deutlich zu erkennen. Mehrfach sind größere vollständig durchfressene Einzelplätze zu erkennen, die sich auf das ganze Blatt hin zerstreuen. Endlich ist auch der Schlußfraß nachweisbar. Auf dem unteren Blatteile sehen wir ihn schon recht kräftig entwickelt und das Gewebe soweit zerstört, daß nur noch die Adern stehen geblieben sind. Sie scheinen für die zarten Mandibeln noch zu fest.

Der an der Blattspitze befindliche matte Fleck ist keine Fraßfigur der Raupen, sondern eine Mine von *Pegomyia hyoscyami* Meig. (Dipt.).

Kurz: in den ersten Lebenstagen findet bei *Mamestra brassicae* an Beta k e i n Randfraß statt. Der Innenfraß ist also ursprünglich.

Der in Abb. 1 als Schlußfraß bezeichnete Tiefenfraß setzt sich in Abb. 2 fort, nur noch ausgedehnter.



Abb. 2: Fortgeschrittener Fraß einzelner Raupen am jungen Betablatte

Es ist eine auffallende Erscheinung, daß kein einheitlicher, zusammenhängender Fraß stattfand. Aber es ist nur scheinbar so; denn in Wirklichkeit ist die Form des einzelnen Fraßplatzes von Anfang an ganz gleich geblieben und hat sich nur vergrößert. Die Grundform ist doch die, daß die einzelnen Tiere ganz unabhängig voneinander ihren Fraßplatz besitzen und von hier aus denselben auch erweitern. Wenn wir unter dieser Voraussetzung die einzelnen Plätze auf Abb. 2 näher betrachten, so können wir ganz deutlich erkennen, daß die Plätze sich aus einer großen Zahl kleiner segmentartiger Auskerbungen zusammensetzen. Also: die Erweiterung hat von einem Mittelpunkte aus stattgefunden. Die Anfangsstufen eines solchen Fraßbildes kann man mehrfach sehen und die Erweiterung bis zur größten Entwicklung nachweisen. Die Raupe frißt so lange an derselben Stelle, wie es ihr bequem ist; dann erst sucht sie einen neuen Flecken auf und verfährt bei Anlage des neuen Fraßbildes wie zuvor. (Fortsetzung folgt.)

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.

Von *T. Reuss*.

(Fortsetzung.)

Man stelle sich eine stille Meeresfläche vor, in welche an verschiedenen Stellen große Felsblöcke hineinplumpsen und nun Wellenkreise nach

allen Richtungen auslösen, die nur nach Maßgabe etwaiger fester Hindernisse geleitet oder ausgelöscht werden. Auch in diesem Falle darf angenommen werden, daß Sardinien nur einmal erreicht wurde und daß die Falter dort nicht lange in Verbindung mit dem Hauptstrome blieben.

Was die Flugfähigkeit der Falter anbelangt, so muß dieselbe sehr hoch bewertet werden; sicher ist sie groß genug, um jeder Wanderungsmöglichkeit gerecht zu werden. Besonders ist der Nesselfalter ein Höhenflieger von Natur, der leicht über hohe Hindernisse hinweg „türmt", wie jeder, der auf die Art achtete, beobachtet haben wird. Aber etwas Selbstverständliches ist dieses „Höhenfliegertum" durchaus nicht bei f. *urticae* und f. *ichnusa*; denn manch gutfliegender Falter ist im Gegensatz dazu „Tiefenflieger", d. h. er geht, wenn aufgescheucht, möglichst geradeaus, folgt den Hecken und Zäunen, statt sie zu überfliegen, — geht also erst recht ungern über Baumkronen hinweg. So ist es mit den kleinen *Argynnicae*, besonders *selene*, *dia*, obgleich auch diese im Falle eines Massenreizes sich mit emporreißen lassen könnten. Soviel über die Art der Wanderung.

Was nun weiter den Weg der Wanderung anbetrifft, so waren die starken Flieger sicher nicht um diesen verlegen. Jedenfalls zeigte sich der Erfolg der Wanderung in der Gründung neuer Falteransiedlungen überall dort, wo die Futterpflanze, die Nessel, gedeiht und das Klima, wie schon besprochen, eine genügende Winterkälte bietet — zuerst also in den gebirgigen Gegenden — rings um die nördliche Erd-Halbkugel herum.[20]) Dabei bleibt es nur in dem Falle der amerikanischen f. *milberti* zweifelhaft, ob diese dort von Osten oder von Westen oder gar von beiden Seiten her zuwanderte. Sie ist — wenigstens im Osten — die kleinste Form, und schon dieser Umstand deutet in Verbindung mit der kontrastreichen Flügelzeichnung, ohne Blaufleckung der Vorderflügel, darauf, daß sie als die am weitesten verschlagene Form bereits einen äußersten Entwicklungsgrad erreicht und vielleicht schon etwas durch Mangel an Blutauffrischung gelitten hat. Man muß sich wieder daran erinnern, daß in dem asiatischen Nesselfalter-Eden die vielen, sehr variablen Rassen alle in fast der Größe mittlerer *Vanesso io* prunken, sie haben auch deren dunkle Unterseite, variieren aber hierin derart, daß sie auch so helle Vorderflügel-Unterseiten zeigen können, wie die europäischen Tiere.[21]) Sicher ist das Hochland Asiens erdgeschichtlich älter als Nordamerika, dessen mittlerer Teil einst noch von einem weiten Meere bedeckt wurde, als das asiatische Landmassiv (der heutige mittlere und nordöstliche Teil!) schon bestand — über eine Zuwanderung besteht also kein Zweifel bezüglich der f. *milberti*. Es wäre noch festzustellen, ob und in wie weit sich die f. *milberti* von der Westküste (bis Alaska) von den f. *milberti* der Ostküste unterscheiden. Man braucht sich vor der Annahme kaum zu scheuen, daß zur Zeit, als die Ahnen der f.

milberti wanderten, ein Weg in den Gegenden offenstand, wo heute, weit getrennt durch Meer und Kälte, Norwegen, Island und Grönland liegen. Als Vergleichung lockt hier noch die Erinnerung an die frühe Landung der ost-westwärts wandernden Normannen in Grönland.

Wir kommen hierdurch zu der Frage nach dem Zeitpunkt der Nesselfalter-Wanderung nach Beginn derselben bis zur glücklich vollzogenen Umkreisung der Erde. Von einem „Ende" darf noch nicht gesprochen werden — trotzdem! Daß der Beantwortung gerade dieser Frage die größten Schwierigkeiten entgegenstehen, leuchtet schon ein, sobald man ein Bild davon gewonnen hat, um was für ungeheure Zeiträume es sich dabei handeln kann, die einer wirklichen Nachprüfung gar nicht zugänglich sind. Zum Beispiel nimmt die Forschung an, daß die Alpen Europas seit ihrer Auffaltung, Entstehung also, etwa 1000 Meter an Höhe durch Verwitterung verloren haben! Dies Bild erinnert stark an das Ewigkeits-Gleichnis vom Berge, der durch den Schnabel eines Vogels abgewetzt werden soll. Der Vogel kommt, glaub' ich, alle tausend Jahre einmal, um zu wetzen. Ist er mit dem Berge fertig geworden, so soll „eine Sekunde von der Ewigkeit" verstrichen sein. Da arbeiten nun freilich die Verwitterungsvorgänge immerhin schneller, denn die sind immer tätig! Trotzdem bleibt ein ganz unübersehbar langer Zeitraum als sicheres Ergebnis bestehen! Zur Gewinnung eines Urteils über die bestehenden Verhältnisse ist die Feststellung besonders wichtig, daß in dem feuchten Klima Europas die Nässe, der Regen, die Gletscherbildung usw. die Abtragung hauptsächlich besorgen, während in dem trockenen, an Temperaturgegensätzen und darum auch an Stürmen reichen Klima Asiens es eben die Winde sind, welche die gleiche Arbeit in nur anderer Weise verrichten. Für das Auge ergeben sich hier und dort sehr verschiedene Bilder. Nach Sven Hedin „Durch Asiens Wüsten" erinnern die dortigen Gebirgsbilder oft an Mondlandschaften in ihrer öden Unfruchtbarkeit, einer notwendigen Folge des Regenmangels. Vom Winde zu abenteuerlichen Gestalten ausgeschliffene Felstrümmer liegen umher, und die Berge scheinen in dem eigenen, vom Sturme herabgewehten Schutt zu ersticken. Die Schneegrenze liegt viel höher, als dies bei gleicher Temperatur und Feuchtigkeit der Fall wäre. Herrschten die gleichen Verhältnisse in Europa, so trüge der Mont-Blanc nur Winterschnee. In der Schweiz wissen wir ja, ist das Bild des allmählichen „Sterbens der Berge" ein viel gefälligeres, — nur freilich allein durch die Schuttabräumung und Schuttüberkleidung durch Nässe und Fruchtbarkeit. Die Höhlungen füllen sich mit blauen Seen, die Schutthalden deckt bald junges Grün.

Aehnliche Verhältnisse liegen in Asien nur in dem aus der feuchtwarmen, indischen Ebene aufsteigenden Himalaya-Gebirge und eben nördlich bis zum Karakorum an der Westecke in dem Gebiet des Indus — also in dem fruchtbaren Kaschmir — vor. In diesen Gebieten liegt denn auch das eigentliche, schon geschilderte Nesselfalter-Dorado.

Wie sehr Feuchtigkeit oder Trockenheit die für den Nesselfalter so wichtige Schneegrenze verschieben — der Falter steigt, wie schon gesagt, sogar über dieselbe hinaus —, zeigen die Verhältnisse an der tibetanischen (trocken-kalten) Nordseite des Himalaya im Vergleich mit der indischen (feuchtwarmen) Südseite dieses Gebirges. Nach der warmen Südseite liegt die Schneegrenze 4860 m

[20]) Eine wahrscheinliche Zugstraße für die europäischen Formen, also auch für die Ahnen der f *ichnusa*, liegt in den Ost-West streichenden Tälern der Gebirge von Nordafghanistan, Persien über den gleichfalls Ost West gerichteten Kaukasus nach Kleinasien und die Balkangebirge.

[21]) Was Mittelasien für den Nesselfalter das ist Amerika für den europäischen *P. machaon!* In einer ganzen Reihe benannter Formen — darunter Riesenund, wie besonders betont werden muß — schwarze Riesen! — fliegt „*machaon*" dort von Alaska bis nach Columbien hinab!

hoch, nach der kälteren, aber trockenen Nordseite fängt sie erst bei 5580 m Höhe an!

Infolge eben der zu großen Trockenheit hat es nun in Asien eine „Eiszeit" wie in Europa nicht gegeben — wenigstens nicht zur selben Zeit und unter ähnlichen Verhältnissen —; der Nesselfalter ist dort innerhalb sehr langer Zeiträume also auch nie gänzlich aus seinen Heimatbergen vertrieben worden, wenn auch sein Fluggebiet zeitweise Einschränkungen erfahren haben mag. Andererseits hat sich der Falter offenbar nie freiwillig in die im Süden ans Gebirge grenzende subtropische indische Ebene mit ihrer wechsellosen Wärme hinausbegeben.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Formen von Parasemia plantaginis L.

Von Geh. Rechnungsrat *R. Heinrich*, Charlottenburg.

Mit 2 Abbildungen.

Im August 1916 weilte ich im Albulagebiet in Graubünden (Ostschweiz) und konnte zu meiner Freude feststellen, daß in diesem Jahre überall auf den den Oberlauf der Albula umgebenden Bergen verdunkelte Formen von *Parasemia plantaginis* L verhältnismäßig häufig waren.

Ich darf hier einschalten, daß nach meinen Erfahrungen die Häufigkeit verdunkelter Formen des ♂ starkem Wechsel unterliegt und daß man keineswegs darauf rechnen kann, an einem Flugplatz, der in einem Jahre eine günstige Ausbeute an verdunkelten ♂♂ lieferte, in späteren Jahren einen gleich günstigen Fang zu tun. So fing ich z. B. bei der am Waldwege von St. Moritz nach Pontresina gelegenen Meierei im Juli 1907 die männlichen Formen *matronalis* Frr., *borussia* Schaw., *elegans* Rätz. und Uebergänge dazu, war aber sehr enttäuscht, an derselben Stelle in mehreren späteren Jahren keine anderen ♂♂ als *plantaginis* L. und *hospita* Schiff. anzutreffen.

Das Jahr 1916 scheint ein Flugjahr für verdunkelte ♂♂ gewesen zu sein derart, daß ich am 5. August in einem oberhalb eines Nebenzuflusses der Albula etwa 2200 m hoch gelegenen Mattengebiete nachmittags gegen 3 Uhr die geschwärzten Formen in außerordentlicher Menge fliegen sah. Ich schätze das Verhältnis der geschwärzten ♂♂ aller Formen zur Zahl der typischen *plantaginis-* und *hospita-* ♂♂ mit 50 v. H. zweifellos eher zu niedrig als zu hoch ein. Die ganz frischen ♂♂ schwärmten zu Tausenden im Sonnenschein. Man konnte schon die fliegenden Falter zuverlässig als typische oder geschwärzte Formen erkennen. Ich fing etwa 50 Stück und stellte dann den Fang ein. Unter meinem Fang waren vertreten die männlichen Formen *subalpina* Schaw., schöne Uebergänge zu *matronalis* Frr. und *matronalis* Frr. selbst, von weißen Formen *borussia* Schaw., Uebergänge zu *elegans* Rätz. und *elegans* Rätz. selbst.*)

Außerdem fing ich daselbst zwei neue Formen, welche einen Namen verdienen.

1. ab. ♂ schawerdae ab. nova.

Das Tier stellt der Zeichnung nach einen Uebergang zur ab. *matronalis* Frr. dar, unterscheidet sich aber von den gewöhnlichen Stücken dieser Uebergangsform dadurch, daß auf den Vorderflügeln alle weißgelben, auf den Hinterflügeln alle gelben Zeichnungen ober- und unterseits rauchig schwärzlich übergossen sind; vgl. Abb. 1, welche die Oberseite darstellt. Die Unterseite ist ganz entsprechend, doch sind hier die hellen Zeichnungen noch um ein geringes deutlicher entwickelt, so daß die Zugehörigkeit des Stückes zum Formenkreis der gelben Form besser erkannt werden kann; die schwärzliche Ueberschattung der Zeichnung ist aber gleich intensiv, auf den Vorderflügeln noch intensiver. Kopf, Brust und Hinterleib sind bis auf das in geringer Ausdehnung gelb gefärbte Hinterleibsende oben und unten schwarz. Das Gelb der seitlichen Striemen des Hinterleibes ist schwach erhalten und ebenfalls schwärzlich übergossen. Fransen aller Flügel geschwärzt. Die Form soll den Namen des um die Durchforschung der *plantaginis*-Formen hochverdienten med. Univ. Dr. Carl Schawerda in Wien tragen.



Abb. 1:
Parasemia plantaginis ab. ♂ *schawerdae*.*)

Am 10. August 1916 fing ich an einer anderen Stelle desselben Gebietes eine stark aufgehellte Form der *hospita*.

2. ab. albidior ab. nova.

Vorder- und Hinterflügel zeigen eine starke Verbreitung der weißen Grundfarbe im Saumfeld, welche auf den Vorderflügeln durch starke Rückbildung des äußersten Costalflecks, auf den Hinterflügeln durch Verschwinden der Antemarginalflecke entstanden ist. Im übrigen wie *hospita*. S. Abb. 2, welche ebenfalls die Oberseite darstellt. Die Unterseite ist ganz entsprechend. Leider ist die Type stark defekt. Die Form stellt eine Parallele dar zu der gelben Form ab. *henrichoviensis* Schultz (zu vgl Gubener Ent. Zeitschr. XVIII, Jahrg. 1904 S. 85), bleibt jedoch graduell hinter dieser zurück. Bei den ♂♂ der weißen Grundfarbe scheint diese Aberrationsrichtung nicht besonders selten zu sein; wenigstens habe ich in meiner Sammlung noch zwei Uebergänge zu dieser Form. Bei dem einen ist die Verbreiterung des weißen Feldes auf den Vorderflügeln durch Zusammenfließen der weißen Zeichnung, bei dem andern auf den Hinterflügeln die Verbreiterung des weißen Saumfeldes durch nur punktförmige Erhaltung des obersten Antemarginalpunktes vorbereitet.



Abb. 2:
Parasemia plantaginis ab. ♂ *albidior*.

*) Interessant ist, daß die in Charlottenburg in Normaltemperatur durchgeführte Zucht aus Eiern dreier ♀♀ aus diesem Gebiet im männlichen Geschlecht nur *plantaginis* und *hospita* ergab, während die ♀♀ alle vom Typus abweichende Formen mit gelben Hinterflügeln aufwiesen. Die Raupen ergaben noch im selben Jahr die Puppe und im Januar den Falter.

*) Abbildung leider wenig scharf geraten.

Briefkasten.

Es gelang mir, den sekundären Hybriden *bergeri* ♂ (*densoi* ♂ × *euphorbiae* ♀) mit *euphorbiae* ♀ zurückzukreuzen. Ich habe über 100 erwachsene Raupen, die sich eben verpuppen. Den tertiären Hybriden werde ich demnächst beschreiben. — Ferner ziehe ich in großer Menge den tertiären Hybriden *Saturnia schaufussi* ♂ (*hybr. bornemanni* ♂ × *pavonia* ♀) × *pavonia* ♀ und habe schon Puppen davon. Meines Wissens ist dieser Hybride noch nicht beschrieben worden. Wer könnte mir hierüber Auskunft geben? *Ehinger*, Heilbronn.

Tausch oder Verkauf.

Im Tausch gegen Ia parlearkt. und exotische Falter habe abzugeben in bester Qual.:
machaon, ab. disoluta, discobulus, napi, rapae, cardam., europome, erate, rhamni, ilia, io, urticae, didyma, cinxia, athalia, maturna, lathonia, elisa, selene, plexippus, aristecus, hiera, lycaon thitonus, satyrion, corinna, celtis, zermattensis eurybia, atropos, desserticola, quercus, tremulae, anachoreta, pytiocampa, gonostigma, pudibunda, eremita, quercus, rubi, potatoria, quercifolia, pavonia, tau, aceris, psi, leporina, strigula, baja, brunnea, augur, lucipeta, exclamation., advena, persicaria, reticulata, lithoxylea, sublustris, alopecurus, polydon, scita, lucipara, typica, pallens, impura, conigera, gothica, incerta, piniperda, pistacina, macilenta, ciricellaris, vacini, spadicea, conspadicea, micacea, tragopoginis, electata, autumnaria, sylvata, tetrulunaria, zonaria lubricipeda, urticaea, fuliginosa, plantaginis, purpurata, caja, maculosa, striata scab. v. orion, humuli
Genaue Liste mit Stückzahl sende auf Verlangen. Gegen **bar** gebe **billigst** ab, am liebsten en block, um vollständig zu räumen.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Plusia bractea

Eier, sofort lieferbar 1,50 Mk. das Dtzd. Porto u. Verp. 20 Pfg. An mir unbekannte Besteller gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

R. Heinrich,
Charlottenburg, Windscheidstr. 23.

Gesunde Räupchen v. **P. coenobita** Dtzd. M. 2.—, Porto u. Verp. 35 Pfg. gegen bar od. Nachnahme gibt ab

Georg Fiedler,
Gera-R., Ludwig Jahn Str. 18 II

NB. Demnächst Puppen v. **bombyliformis** Dtzd. M. 1,50 außer Porto u. Verp. 35 Pfg.

Im Tausch gegen Zuchtmaterial abzugeben: Puppen von A. myrtilli und Lym. dispar v. japonica sowie Raupen von Sm. ocellata.

Arnold Möller, Baumschulen Wedel.

Den Rest meiner Sammlung, circa 1000 Falter, meist geringere Arten, bin ich Willens wegen hohen Alters sehr billig zu verkaufen, gegen 7- bis $8/_{10}$ nach Staudinger. Liste folgt auf Wunsch. Stücke mit kleinen Fehlern, z. B. Fühlerbruch, werden gratis abgegeben.

Auch ein großer Schrank mit 66 Kästen, Glasdeckel, steht zum Verkauf für 100 M. Der Schrank kostete mich vor 15 Jahren 175 M. ohne Nebenkosten.

C. F. Kretschmer, Bad Landeck, Schl.

Raupen von Art. hebe

nach 3. Häutung à Dtzd. 40 Pf.

Räupchen von L. pini

à Dtzd. 20 Pf.

Puppen von Cat. fraxini

à Dtzd. 3,60 M.

Brunke, Eberswalde, Raumerstraße 16.

Kräftige gesunde Puppen!

B. hirtaria von dunklem Paar (Freiland) Dtzd. 75 Pf., H. defoliaria Dtzd. 60 Pf., P. u. P. 30 Pf. Auch Tausch.

A. Seiler, Organist, Münster W.,
Kirchstraße 82.

Ich biete tadellos gesp. **Falter** (e. l. 1917) von **Agr. collina**, sowie kleine **Räupchen** davon an. Zucht sehr leicht. Tausch oder gegen bar, dann nach Uebereinkunft. Die Tiere stammen aus dem sächs. Erzgebirge

Sprachlehrer *E. Lange*,
Freiberg (Sa.), Schönlebestraße 5.

Ornithoptera urvilleana

5,—, hecuba 3,— M. das Paar in Tüten, Attacus orizaba 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Zygaenen-Raupen

v. peucedani . . . . . Dtzd. 80 Pf.
achilleae . . . . Dtzd. 60 Pf.
trifolii . . . . Dtzd. 60 Pf.
Porto und Packung als Muster = 35 Pf.

R. Loquay, Lehrer,
Selchow, Post Wutschdorf.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Pyrameis cardui-

Raupen Dutzend 75 Pf., A. villica Dtzd. 40 Pf., A. aulica Dtzd. 40 Pf., Van. antiopa Dtzd. 60 Pf.

Porto und Verpackung extra.

Otto Rogsch, Berlin N. 39
Müllerstr. 172a, Aufg. 2, 1 Tr.

b) Nachfrage.

Seltene Afrikaner

zu kaufen gesucht Papilio rex, ♀ von seltenen Charaxes-Arten und anderes.

H. Gerresheim,
Köln-Ehrenfeld Simrockstr. 5.

Gesucht

gegen bar oder im Tausch gegen Falter von Kolb

Die Groß-Schmetterlinge von Kempten und Umgebung,
letzte Auflage.

Frankfurter Entomolog Gesellschaft.
Adr.: *W. Heinrich*,
Frankfurt a. M.-Süd, Danneckerstr. 5.

Sat. Puppen-Gesuch!

Suche je 3—400 pyri u. spini, ferner ca. 600 pavonia-Puppen zu erwerben. Da ausschließlich zu ╳╳ bestimmt, nur Ia kräft. Freilandmaterial verwendbar. Große kräftige **pavonia** nur österr. mögl. **südlicher Herkunft** gewünscht.

K. Ehinger, Eis.-Sekr., Heilbronn a. N.

Folgende Puppen, nur Prima-Material, werden zu kaufen gesucht:

Deil. vespertilio, euphorbiae, elpenor und porcellus. Ersuche um Angebote.

L. Schmidinger, Wien IX,
Mariatheresiestr. 11.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier*.

Gesucht

werden paarweise einzeln oder in Duplo: Falter: machaon, quercus, podalirius, monacha, pinastri, pini, atropos, celerio, livornica, nicaea, dahlii, nerii u. v. a. —

Gef. Tauschangebote gegen vespertilio- und proserpina-Raupen erbeten.

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

2—3 Dutzend Raupen von

Sat. pyri

zu kaufen gesucht. Angeboten mit Preisangabe sieht entgegen:

Lorenz Siffermann, Planegg bei München, Bräuhausstraße 45a.

Pap. machaon-Raupen

gesucht,

jetzt oder später, alle Größen vom Ei ab in Anzahl. Suche ferner in größerer oder kleinerer Zahl

Schlupfwespen aus P. machaon,

sowie von diesen verlassene Puppen und Puppenhülsen. Suche auch ♀ der Schlupfwespe Anomalon riviumflexus! aus Dendr. pini, sowie Pimpla instigator.

Gefl. Offert. mit Preis erbittet

Rich. Ermisch,
Halle a. S., Hermannstraße 17.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III,
Großmarkthalle.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Kaufe jeden Posten
P. machaon
von mindestens 30 Stück
aufwärts.
Ohne vorherige Anfrage bitte um Zusend.
Brauche 600 Stücke
machaon gespannt.
Zahle pro Stück **20 Heller.**
Hans Swoboda.
Wien XV, Goldschlagstraße Nr. 30.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Ia Apfelaether
zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung 1,30 M.
H. W. Dressel, Cannstatt, Wernerstr. 43 II.

Rich. Ihle & Sohn
Spezial-Fabrik
für entomolog. Gerätschaften
Dresden-N. Markusstr. 8.
Ständige Lieferanten bedeutendster Museen des In- und Auslandes.
Gegr. 1879.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung
Hermann Meusser Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Insektenkästen,
und Gebrauchsartikel für Entomologen, fertigt in erstklassiger Ausführung die erste und älteste Insekten-Spezialfabrik von
Jul. Arntz, Elberfeld.
Gegr. 1870. Illustr. Preisliste frei.

Gebr. Insektenschrank!
Kirschbaum imitiert, 2 türig, mit 24 Doppelkästen, bestehend aus Ober- und Unterteil von Holz, beide mit Torfauslage, Größe 47,5 × 37,5 cm, gut erhalten, M. 95 gibt ab
Wilh. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schl.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?
Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten
Neu: Druckpresse „Triumph"
Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!
Eph. bibliocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection BASTELBERGER
Franz Riedinger Graveur
Frankfurt a. M. Luisenstr. 64.

ENTOMOLOG.
LITERATUR
aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.
W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Gebrauchte Glaskästen
suche 20 Stück,
nur große bitte zu offerieren.
Hans Swoboda,
Wien XV, Goldschlagstraße 30.

Verschiedenes.

Weisstannenzapfen gesucht
zu höchsten Preisen von
Richard Ermisch. Halle a. S.,
Hermannstraße 17.

Für Photographen!
Habe billigst abzugeben:
Photogr. Trockenplatten 9/12
Orthochromat. lichthoffrei
30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.**, P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen ⅓ Stdgr. Näheres durch San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

Farbige Original-Zeichnungen
von einzelnen besseren Lepid. fertigt preiswert an
Ferd. Höpner, Kunstmaler,
Hamburg,
Hammersteindamm 22 II.

Herbarium
der Mark Brandenburg, 1650 Blatt, 100 M. Anfragen unter „H. B. 24" an die Exp. der Intern. Entom. Zeitschrift Guben.

Neu! Neu!

Konservierung von Pflanzen
in natürlicher Form und Farbe!
Auch bei gepreßten Pflanzen bleibt die natürliche Farbe erhalten.
Vollständige Einrichtung hierfür nebst Gebrauchsanweisung zu beziehen durch
R. Calließ, Guben, Lindengraben 14.

See- und Solbad
Swinemünde
Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.
Kurhaus. Kurmusik
Badeführ. durch die Badeverwalt.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.
Während der Ferien statt der Sitzungen zwanglose Zusammenkünfte, die nächste Dienstag, den 24. Juli 1917.
Erste Sitzung nach den Ferien Dienstag, den 4. September 1917.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.
Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.
Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **20. Juli 1917** und **Freitag**, den **3. August** im **Restaurant, „Schobersmühle"** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München.

Heft 3, Jahrgang 1916, Nr. 11 und **12** der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:

Ludwig Osthelder: Die Formen von *Erebia pronoë* in den Bayrischen Alpen.

Max Korb: Ueber die von mir beobachteten paläarktischen Lepidopteren. Vorkommen, Lebensweise usw.

Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 28. Juli 1917. **No. 9.** 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

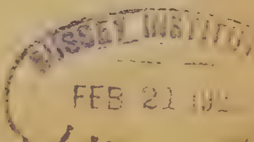
Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 11. August 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 8. August 1917, früh erbeten.





Gebe im Tausch oder gegen bar folgende Falter ab, gezüchtet und gut gespannt:

cardamines	10 Stück	0,50 M.
corydon	20 „	0,50 „
Pol. virgaureae	20 „	1,— „
iris	5 „	1,50 „
Van. c-album	10 „	0,40 „
„ antiopa	60 „	2,50 „
„ polychloros	10 „	0,50 „
M. athalia	10 „	0,40 „
Arg. aglaia	10 „	0,40 „
„ paphia	10 „	0,40 „
Er. ligea	10 „	0,50 „
Sp. pinastri	10 „	0,60 „
D. euphorbiae	10 „	0,50 „
Sm. populi	10 „	0,60 „
N. plantaginis ab. hospita	10 „	0,50 „
Art. aulica	10 „	0,50 „
Agl. tau	10 „	0,70 „
St. fagi	2 „	0,50 „
D. falcataria	5 „	0 25 „
Ph. bucephala	30 „	1,50 „
B. meticulosa	10 „	0,40 „

Porto und Packung extra. — Erwünscht Bären, Spinner und Spanner.

P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Eier für bar.

Arctia caja-Eier von Freiland-♀ Dtzd. 10 Pf., Porto 15 Pf. Voreinsendung.

A. Grüßbach,
Schreiberhau im Riesengebirge.

Puppen von Thau. processionea per Dutzend M. 2,50, ganze Nester mit Puppen je nach Größe von M. 3,— bis 6,—. — Puppen von Non. nexa per Stück 50 Pf., Non. geminipuncta, cannae, sparganii und arundinis p. Dtzd. 80 Pf. — Cal. lutosa per Dtzd. M. 2,—. Tausch.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65,
Genterstraße 37.

Pl. matronula-

Raupen, ½ erwachsen, an Löwenzahn, Dutzend 6,— M.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller Promenade 32/33 v. III.

Pernyi-

Eier von ausgesucht großen blutsfremden Faltern 100 Stück 1,— M., am liebsten Tausch gegen nur kräftige, jetzt oder später lieferbare Puppen auch gewöhnlicher Arten, sowie Catocalen-Eier.

R. v. Joanelli,
Wien XIX, Döbl. Gürtel 3.

Puppen von **bombyliformis** à Dtzd. M. 1,50 außer 35 Pf. für Porto und Verpackung gibt ab gegen bar oder Nachnahme.

Georg Fiedler,
Gera, Reuß, Ludwig Jahn Straße 18, II.

Aus Togo:

Parasa euchlora Karsch, hübscher grüner Spinner, sind einige Stücke in II. Qualität, genadelt, à M. 2,— abzugeben. Porto und Packung besonders. Voreinsendung oder Nachnahme.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39-40.

Habe abzugeben Falter

von

Cucullia campanulae, fraudatrix, chamomillae, Pterogon proserpina, Caradrina selini, Plusia consona, Deileph. galii, euphorbiae, Cal. dominula, hybr. romanovi.

Sämtlich ex larva in bester Qualität im Tausch gegen bessere paläarktische Falter (besonders Agrotis, Plusia und Cucullia-Arten).

Dr. W. Bath, Halle a. S., Hardenbergstr. 6.

A. melanaria-Falter in Tüten Dutzend 50 Pf., Spesen 25 Pf., D. euphorbiae-Raupen Dutzend 30 Pf., Spesen 25 Pf., Freilandmaterial. Vorrat groß.

J. Tins, Niemes, Böhmen.

Leto venus!!!

Herrliche Hepialide aus Afrika, fleischfarben mit großen Silberflecken M. 15,— gibt ab *W. Niepelt*,
Zirlau bei Freiburg in Schlesien.

Arct. flavia-

Raupen 150, A. caja 15 Pf. per Dutzend, P. und P. extra, abzugeben.

Otto Stolze, Chemnitz i. S.,
Hans-Sachs-Straße 21, I.

Bombyx mori, Mailänder, Trentiner und Ungarn, Eier 100 Stück 25 Pf., 1000 M. 1,50; Puppen Dutzend 90 Pf., frische Falter Dutzend 60 Pf., präp. Raupen Dutzend 1,80 M., Biologie von 20—100 Obj. M. 3,— bis 30.—.

Eier: Phyllium, jetzt schlüpfend, Dtzd. 1,— M., Bacill. rossii 40 Pf. (100 Stück 2,— M.), Car. morosus 15 Pf. (100 Stück 1,— M.); Larven Phyllium jung à 50 Pf., 1. Htg. à 75 Pf., rossii Dtzd. 1,80 M., morosus Dutzend 1,20 M.; eierlegende ♀ rossii à 80, morosus à 60 Pf., Porto pp. 40 Pf., für Eier 15 Pf., Ausl. 20 Pf. — Voreinsendung, auch Tausch auf weiße Mäuse, Ratten, Meerschweinchen, Terrarientiere.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Puppen-Angebot:

10 Dutzend Van. antiopa à Dtzd. 0,50 M.
10 Dutzend Agl. tau . . à Dtzd. 1 50 M.
25 Dutzend Anth. pernyi à Dtzd. 1,50 M.
9 Stück End. versicolora à Stück 0,20 M.
6 Stück elpenor . . . à Stück 0,15 M.
1 Dutzend C. lactucae . . zu 1,— M.

Porto und Verp. besonders.
Gefl. Zuschriften erb. an

Carl Freyer sen., Oberhennersdorf 183
bei Rumburg, Böhmen.

Populifolia-Raupen,

Freilandmaterial, sofort abzugeben 25 Stück 2,— M., 50 Stück 3,50 M., 100 Stück 6,— M. Auch Tausch gegen Ia pal. Tagfalter, Spinner oder Eulen. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Kästchen 45 Pf. Vorrat reichlich.

Gottl. Heinzel,
Frankfurt a. M., Waldschmidtstraße 55 I.

Eier: Selenephera lobulina Dtzd. 2,— M.
Raupen: Simplicia rectalis Dtzd. 3,— M.

Hensel, Gr.-Oldern bei Breslau.

Cat. lupina v. streckfussi

e. l. 1917, feine gezogene Falter, gebe pro Paar für 4,— M. ab.

Th. Schiller,
Fürth i. Bayern, Mathildenstraße 46.

P. cardui-

Raupen 80 Pf., Puppen 1,00 M. das Dutzend, Porto u. Kästchen 35 Pf. (Doppelbrief); Nachnahme oder Voreinsendung

Carl Hold, Barmen R., Kielstraße.

Spannweiche

Antiopa

nach dem Schlüpfen abzugeben gegen anderes Zuchtmaterial.

Jul. Schmehl, Cunnersdorf i. R.

Sehr kräftige Puppen

von B. hirtaria (dunkle Form) Dtzd. 75 Pfg. Raupen von A. ab. doubledayaria Dtzd. 50 Pfg. Packung u. Porto 30 Pfg., auch Tausch.

A. Seiler, Organist, Münster, Westf.
Kirchstr. 82.

Plusia bractea-

Eier konnte leider nicht liefern, da infolge kriegsmäßiger Behandlung meines Reisegepäcks alle zugrunde gingen. Dies den zahlr. Bestellern zur gefl. Nachricht, da ich nicht allen schriftlich antworten kann.

R. Heinrich, Charlottenburg,
Windscheidstr. 23.

Freiland-Räupchen

von Agr. prasina 40 Stck. zu 1.00 Mk., Arct. caja 50 Stck. zu 1.00 Mk. Unter 1.00 Mk. Wert versende nicht. Porto und Packung 40 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.

P. Ohmann, Zittau, Marschnerstr. 23 II.

Frisch gefangene Ia Tütenfalter!

Parnassius mnemosyne aus der Wachau 6 ♂♂ u. 2 ♀♀ Mark 1,25 od. Kron. 2,—.

Parnassius apollo aus der Wachau 3 ♂♂ und 1 ♀ Mark 1,50 oder Kronen 2,40.

50 verschiedene Lycaenas aus der Wachau Mark 2,— oder Kronen 3,20.

100 Falter in ca. 50 Arten aus der Wachau M. 3,— oder Kronen 4,80.

Alles franko Packung und Porto, jedoch nur gegen vorherige Kassa.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Ses. leucopsiformis!

Raupen und Puppen im Fraßstück Dtzd. 5,— M., auch Tausch, Porto und Pack. besonders.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller Promenade 32/33 vorn III.

Seltene Agrotis!

Clara 4, multicuspis 7, subdecora 3, turbans 4, **Phalera** flavescens 6, parivana 5, 6, **Calpe** ophideroides 6, Thyatira amasia 3 M. gibt ab

W. Niepelt, Zirlau bei Freiburg i. Schles.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 28. Juli 1917. Nr. 9.

Beitrag zur Kenntnis der Standpflanzenfrage von Mamestra brassicae.

R. Kleine, Stettin.

Mit 10 Abbildungen.

(Fortsetzung.)

Was mir sehr auffällig war, ist der Umstand, daß nicht in jedem Falle vollständiger Tiefenfraß stattfand, sondern auch ganz klarer und ausgedehnter Fensterfraß ausgeführt wurde. Zuweilen ist er wieder durch späteren Tiefenfraß, vielleicht einer andern Raupe, zum Verschwinden gebracht, aber doch ganz unzweifelhaft vorhanden. Das ist kein Zufall, sondern wird sich bis zum Entwicklungsschluß halten.

Der hier gezeichnete Fraß hält sich in der gleichen Form mindestens bis zur ersten Häutung. Das scheinbar unruhige, unklare Bild ist gar nicht so unklar. Im Gegenteil. Das Kennzeichnende des Fraßbildes des ersten Zeitabschnittes möchte ich folgendermaßen zusammenfassen: Geselligkeitsfraß nach dem Schlüpfen, hierauf mehr oder weniger große Zerstreuung, platzweiser Flächenfraß von ganz eigentümlicher Form, Fensterfraß, zunächst ausschließlich, bald darauf Loch- und Fensterfraß in zunehmender Größe, kein Gruppenfraß. Plätze von einem Mittelpunkt ausgehend. Innenfraß ausschließlich, Randfraß vollständig fehlend. Der zwischen der ersten und zweiten Häutung liegende Zeitraum ist nur kurz (24./25.—28. Juni). In dem in Abb. 3 wiedergegebenen Fraßgebiete sieht man mehr oder weniger eine Erweiterung des bisher beobachteten Fraßbildes.

Die Entwicklung des großen Tiefenfraßes kann nicht überraschen; denn mit dem Wachstum des Tieres geht das Nahrungsbedürfnis einher. Der Lochfraß bleibt in seinem Grundmerkmal bestehen: es sind immer mehr oder weniger große einzelne Plätze von wechselnden Formen, die aber doch im Grunde recht übereinstimmend sind, insofern, als sie mehr oder minder eine kreisförmige Figur darstellen. Daß die Entstehung der einzelnen Plätze noch aus den kleinsten Anfängen hervorgeht, ist genügend nachzuprüfen.


Abb. 3: Das Fraßbild nach der erst. Häutung. ½ der natürl. Größe.

Was am meisten auffällt, ist der Umstand, daß der Fensterfraß noch immer in ungeschwächter Stärke ausgeübt wird. Das ist mir sehr auffallend. Sehen wir uns die Figuren des Fensterfraßes näher an, so müssen wir doch zugeben, daß der Aufbau derselben ein ganz anderer ist, wie beim Lochfraß. Hin und wieder ist ja auch die Anlage einer ähnlichen Fraßfigur deutlich erkennbar, so z. B. links unterhalb der Mitte, aber meist sind die Plätze doch so ungleich gefressen, daß ich mir über die Natur dieser Erscheinung kein rechtes Bild habe machen können.

Es könnte die Meinung auftauchen, daß sich der Lochfraß aus dem Fensterfraß entwickelt. Der Gedanke wäre gar nicht so ohne weiteres von der Hand zu weisen, weil die Betablätter äußerst dick und fleischig sind. Ferner ist wohl zu beachten, daß auch der Fensterfraß im besonderen Aufbau, d. h. in der Anlage der in jedem einzelnen Fraßzug ausgeführten Blattverletzung, sich mit dem Lochfraß deckt; also wohl möglich, daß sich der Lochfraß aus dem Fensterfraß herleitet. Hier stehen zwar die verschiedenen Formen der Fraßplätze einander gegenüber. Aber darauf ist kein höherer Wert zu legen, als ihm wirklich zukommt; denn bei der Vertiefung des Fensterfraßes kann es sehr wohl zur Vereinigung eines bestimmten Fraßgebietes kommen, so daß die Zerstörung der unteren bezw. oberen Epidermis das ursprüngliche Bild verschleiert. Ja ich glaube sogar bemerkt zu haben, daß das fleischige Blatt in mehreren Lagen zerfressen wird und daß erst bei größerer Vertiefung der Plätze auch größere Vereinigung der verschiedensten Fraßabschnitte erfolgt. Allerdings, ich wiederhole nochmals: diese Erscheinung ist kein Uebergang, sondern findet so lange statt, wie die Larven Nahrung aufnehmen.

Wir haben auf dieser Fraßstufe also schon einen etwas tieferen Einblick in die Entwicklung des Fraßbildes gewonnen, die Grundeigentümlichkeit hat sich nicht verändert und es wurde kein Randfraß ausgeübt.

Nach der am 28. Juni stattgefundenen Häutung nimmt der Fraß ganz bedeutend stärkere Ausdehnungen an. Der Besatz an Raupen auf einem Blatte ist nicht größer geworden, und mit der Größenzunahme geht die Größe der vorgelegten Blätter einher. Ich habe also darauf geachtet, daß die Massenverhältnisse ungefähr gleich blieben.


Abb. 4: Fraß nach der zweiten Häutung an Beta. ½ der natürlichen Größe.

Werfen wir nun einen Blick auf die Abb. 4, so macht das Blatt einen ganz erheblich anderen Eindruck als die bisherigen. Ist das richtig? Ja und nein. Richtig ist es insofern, als die Verteilung jetzt eine mehr gleichmäßige ist. Aber das ist ja auch nötig und durchaus zu erwarten. Der von der einzelnen Raupe benötigte Platz wird größer, die zur Nahrung benötigte Menge nimmt zu. Es scheint mir, daß die einzelnen Mahlzeiten recht gut erkennbar und abzuschätzen sind, weil jeder einzelne Platz ungefähr einem Fraß entspricht. Das hier abgebildete Blatt hat nur einen Tag zur Nahrung gedient; man sieht schon, daß die Freßlust nicht gering gewesen ist.

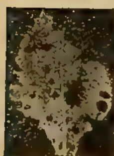
Der Lochfraß nimmt zu. Das ist auch von vornherein zu erwarten. Mit größerer Ausdehnung des Fraßes geht auch die Vertiefung einher. Damit aber will ich keinesfalls gesagt haben, daß der Fensterfraß nun etwa ganz ausgeschaltet wäre, nein durchaus nicht. Zunächst ist ja ohne weiteres zu sehen, daß der Fraß sehr verschieden in Tiefe, zum Teil sogar äußerst flach ist. An manchen Stellen tritt der Durchfraß stärker hervor und geht endlich in den Lochfraß über. Also: der Aufbau des Fraßbildes in seinen Einzelheiten ist durchaus einheitlich, er ist geblieben, was und wie er war. Würde die photogra-

phische Wiedergabe nicht so lange belichtet sein, so würden sich die Fensterstellen ganz außerordentlich scharf auszeichnen, und wir würden sehen, daß tatsächlich im Aufbau des Fraßbildes keine Aenderung eingetreten ist.

Nun könnte man mir allerdings vorhalten, daß auf der Abb. 4 doch ganz deutlicher Randfraß vorhanden sei und daß damit eine grundlegende Umgestaltung des eigentlichen Fraßbildes eingetreten sei. Ja, so sieht es aus, aber es ist nicht so. Sehen wir uns den Randfraß einmal ganz deutlich an, so wird kein allzugroßer Scharfsinn dazu gehören, herauszufinden, daß der Randfraß eben auch Innenfraß ist, ganz gewöhnlicher Innenfraß sogar. Die Raupe ist ganz unabsichtlich an den Rand geraten, von innen nach außen hin. Daß dem tatsächlich so ist, kann man leicht nachweisen, man vergleiche nur den Fraßfleck rechts unten an dem Rande.

Also: auch in der weiteren Fortentwicklung des Tieres ist keine Veränderung zu bemerken. Es bleibt bei der einmal angenommenen Regel des Innenfraßes, auch nachdem die Raupe schon mindestens die halbe Größe erreicht hat. Die Art und Weise des Fraßes ist eben ein biologisches Merkmal.

Am 4. Juli trat nach weiterer Häutung eine gewisse Aenderung ein. Das heißt keine grundlegende, umstoßende, nein, das nicht. Aber es läßt sich nicht leugnen, daß mit weiterer Größenzunahme der Raupe der Aufbau des Fraßbildes eine kleine Verschiebung erfährt. Nämlich: zum ersten Male ist ein ganz gewisser Randfraß vorhanden. Keineswegs etwa in größerem Umfange, durchaus nicht, aber es ist doch nicht abzuleugnen, daß die Raupen jetzt auch den ersten schüchternen Versuch machen, auch vom Rande aus anzukommen.


Abb. 5: Fraß nach der zweiten Häutung. Erstes Auftreten von Randfraß. ¼ der natürlichen Größe.

Wir müssen im Auge behalten, daß der Innenfraß der ursprüngliche ist; demzufolge sind auch die inneren Plätze zunächst diejenigen, mit denen wir uns zu beschäftigen haben. Die Raupen haben sich mehr und mehr vereinzelt, es sind durchgängig nur noch ganz wenige, die auf ein Blatt kommen. Die einzelnen Plätze sind groß geworden und haben, soweit sie vollständig zur Ausbildung gekommen sind, auch ganz eigentümliche Formen angenommen, so daß man sich jetzt endlich ein Bild von den einzelnen Plätzen machen kann.

Der Platzfraß hat sich in seiner Natur nicht verändert, d. h., er besteht auch auf dieser fortgeschrittenen Stufe aus Loch- und Fensterfraß. Der erstere ist klar zu erkennen, der letztere nur zum Teil genauer. Die Unklarheit liegt daran, daß das Blatt in Abb. 5 sehr scharf und tief belichtet ist, in Wirklichkeit sind große Stellen, die als Lochfraß erscheinen, auch noch Fensterfraß. An dem Blatte selbst war ganz deutlich zu sehen, daß der Fraß gar nicht die große Tiefe hat, die man nach Abb. 5 annehmen sollte, während dicht dabeiliegende Stellen vollständig durchfressen sind. Und solche flachen Stellen gab es noch reichlich auf dem Blatte. Also diese Grundform ist so geblieben, wie sie war, sehen wir uns nun einmal den Randfraß an.

Wann beginnt der Randfraß? Er beginnt, sobald die Raupe, entweder auf dem Rande reitend oder seitlich überbiegend, die Schmalseite des Blattes v o r sich hat. Zu diesem Zwecke ist es nötig, daß die Raupe auch den genügenden Platz hat anzukommen. Den hat sie am Rande selbst natürlich immer, wenn ihr der Randfraß sonst liegt. Aber aus dem Angeführten geht auch hervor, daß der Randfraß nicht notwendigerweise am Außenrande stattfinden muß, sondern daß er auch das Innere der Blattfläche betreffen kann, sobald es die Verhältnisse nur irgend gestatten. Diese Zustände sehen wir denn auch tatsächlich auf Abb. 5 ganz deutlich.

Betrachten wir z. B. die untere rechte Seite! Den tiefen Einbruch daselbst halte ich n i c h t für Randfraß, sondern für Innenfraß, der gegen den Rand vorgeschritten ist. Gehen wir dagegen etwas nach innen und sehen den großen Einbruch genauer an, so werden wir an der Anlage der einzelnen Fraßbahnen finden, daß unten zunächst Innenfraß stattfand, der sich nach oben zu zum Randfraß entwickelte. Dasselbe ist auch ganz deutlich links oben zu sehen, wo zunächst Innenfraß angelegt wurde; denn der Fraßplatz ist noch ganz deutlich zu sehen, von dem aus sich dann der Randfraß entwickelt hat. Die ganze rechte obere Blatthälfte ist den Raupen in dieser Weise zum Opfer gefallen. Daß die Blattmasse nicht in der üblichen Art und Weise des (angenommenen) Raupenfraßes stattfand, beweist die noch stehengebliebene obere linke Ecke. Wie weit schon die Kraft der Raupe ging, ist daran zu sehen, daß die Adern z. T. schon befressen worden sind. Auf weitere Einzelheiten will ich hier nicht näher eingehen, da sie nicht in dem Maße wichtig sind, wie das Allgemeine.

Und nun das Schlußbild an Beta, der letzte und stärkste Fraß der Raupe. Werfen wir einen Blick auf die umfangreichen Zerstörungen, die angerichtet sind, so muß man sagen: ja, so habe ich den Fraß, als die Raupen größer waren, auch gesehen. Natürlich, aber wer ist auf Grund des Schlußbildes, das doch ganz gewaltige Zerstörungen aufweist, im Stande, sich ein Bild von der ganzen Entwicklung zu machen? Das kann niemand, wenn er nicht den lebendigen Aufbau in allen Einzelheiten kennt.


Abb. 6: Schlußfraß an Beta vulgaris, ¼ der natürlichen Größe.

Das Schlußbild gibt eine lehrreiche Wiederholung dessen, was wir bisher schon gesehen haben. Es stellt keinen eigentlichen Fortschritt mehr dar. Der tiefe Innenfraß ist in gleicher Stärke geblieben. Wir können deutlich sehen, daß auch die großen Raupen den Innenfraß sehr zart beginnen und dann schnell erweitern, daß aber die Art und Weise der einzelnen Fraßplätze in ihrer Grundform sich im wesentlichen immer gleich bleiben. Es ist verständlich, daß infolge des immer stärker werdenden Angriffes auch der Lochfraß vorherrscht, aber wir dürfen nicht glauben, daß der Fensterfraß damit überhaupt zu Ende ist. Keinesfalls! Sehen wir uns z. B. den auf der Mitte der rechten Seite stehengebliebenen Lappen an, so werden wir finden, daß die Fensterung trotz der starken Belichtung noch immer ganz scharf zu sehen und in Wirklichkeit noch recht stark ist. In Wirklichkeit ist der Umfang des Fensterfraßes aber noch viel bedeutender und wird meist verschleiert.

Und nun sehen wir uns einmal die Ränder an. Sonderbar, daß sie gerade n i c h t befressen sind, tatsächlich nirgends, wengstensi nicht zuerst vom Außenrande her. Mit Ausnahme der Grundfläche des Blattes sind überhaupt keine Verletzungen nachzuweisen. Dagegen hat der Innenfraß wieder ganz bedeutenden Umfang angenommen. An den großen Zerstörungen ist ganz deutlich einmal der ständig er-

weiterte Lochfraß zu sehen, und zwar im üblichen Grundaufbau, und dann der starke Randfraß von innen, der das Gewebe teilweise bis auf die Aederung vollständig zerstört und zu einem mehr oder weniger verschwenderischen Fraß geführt hat. Das kommt aber wieder nur dadurch, daß beim späteren Randfraß nicht zusammenhängende Stücke abfallen und damit der Nahrung entzogen werden.

Also: So ganz einfach, wie mancher sich den Fraß selbst einer ganz gemeinen *Mamestra brassicae* vorstellt, ist die Sache denn doch nicht. Die leichthin gemachte Angabe, daß die Schmetterlingsraupe von außen nach innen fresse und sich durch dieses biologische Merkmal von den sogenannten Afterraupen unterscheide, trifft wenigstens nicht in allen Fällen zu. Ich bin auch fest überzeugt, daß wir, wenn wir uns mit diesem Gegenstande noch eingehender befassen, wahrscheinlich zu sehr merkwürdigen Ergebnissen kommen und unsere Ansichten und Meinungen recht häufig einer Berichtigung zu unterwerfen haben werden. Uebrigens ist der Randfraß bei Blattwespenraupen gar nicht selten, recht häufig sogar ganz ursprünglich. Man sollte solche unrichtigen Angaben endlich auch aus Volksbüchern entfernen; sie sind immer ein Zeichen, daß der Verfasser nichts von der Sache versteht.

(Schluß folgt)

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.

Von *T. Reuss.*

(Fortsetzung.)

Aus den gefundenen engen Beziehungen des Nesselfalters zur Schneegrenze der Gebirge und der Abneigung des Falters gegen wechsellose Wärme, sowie aus dem geologischen Alter der Gebirge darf abgeleitet werden, daß der Falter bereits auf Schneebergen Asiens lebte — jedenfalls mit seinen heutigen Eigentümlichkeiten dort möglich war —, als es auf der Nordhalbkugel der Erde überhaupt noch keinen „Winter" als „Jahreszeit" gab. Zu jener Zeit würde der Nesselfalter die dauerwarmen Ebenen noch nicht besiedelt haben, — wie er ja heute auch sich nicht in solchen Gegenden hält. Erst mit dem Einzuge eines eigentlichen Winters in den nordischen Ebenen wird auch eine Ausbreitung — also eine Wanderung — der Ahnen des heutigen Nesselfalters in diese hinaus in Rücksicht auf die besonderen Gewohnheiten des Falters möglich. Frühere Wanderungen des Falters wären freilich auch möglich gewesen, sie würden aber dann auf die Gebirgsgegenden mit ihrem Gebirgswinter beschränkt gewesen sein. Wir wissen also vorläufig in Beantwortung unserer Frage nur zu sagen, daß die Vorfahren der f. *urticae* sich im Gefolge des Winters in seinen zweierlei Formen[22]) über die Nordhalbkugel der Erde ausbreiteten. Und das geschah jedenfalls schon zu einer Zeit, da allerdings noch „kein Mensch" die Jahre zählte oder gar daran dachte, Jahreszahlen zu schreiben!

Was nun schließlich das Aussehen jener ersten, wandernden Nesselfalter betrifft, so ist nur soviel sicher: sie waren zeichnungsreich, — also der heutigen f. *caschmirensis* näher in dieser Beziehung als der heutigen f. *ichnusa*, die in diesem einen Punkte — dem Anlauf zur Zeichnungslosigkeit — von dem hier als maßgebend hingestellten Wallaceschen Standpunkte aus die fortschrittlichste Form aller heutigen Urticoiden darstellt. Dagegen in fast allen übrigen Merkmalen ist f. *ichnusa* noch besonders urtümlich im Vergleich mit ihren Verwandten von wieder dem gleichen Standpunkte aus, wie auch schon besprochen wurde.[23]) Was die relative Stellung der Urfalterzeichnung betrifft, die mehr als heute eine Bänderung der Flügel bewirkt haben wird, läßt sich nur sagen, daß als Mittel zur Gewinnung eines Urteils zu dieser Frage hier wieder die heutigen Unterseiten der Falter dienstbar gemacht werden können. Unterseits verrät sich z. B. oft die Entstehung eines großen Oberseitenfleckes aus mehreren kleinen Flecken, — man vergleiche nur den mittleren großen Vorderrandfleck der Nesselfalter. Im allgemeinen dürfte gelten, daß die Falterzeichnung um so urtümlicher ist, je genauer die Ober- und Unterseitenmerkmale übereinstimmen und sich besonders der Lage nach decken (die Falter werden zur Probe gegen das Licht gehalten). In dieser Beziehung besteht nun f. *ichnusa* die Prüfung, während f. *urticae* dagegen hochgradig fortschrittliche Merkmale verrät, — besonders der große Innenrandfleck zeigt ober- und unterseits große Unterschiede. Wenn nun, wie weiter oben besprochen wurde, die Wanderungsziele der Urticoiden auf die sogenannte klimatisch „gemäßigte", in Wirklichkeit aber kontrast- und abwechselungsreichste Zone der Erde beschränkt bleiben mußten, so ist gerade Europa (von wo aus wir an der Hand des Wallaceschen Standpunktes in Sachen des Nesselfalters auf Reisen gingen), derjenige Erdteil, der klimatisch hierin sehr viel bietet. Ohne Rücksicht auf seine politische „Größe" auf einem Erdglobus im richtigen natürlichen Verhältnis gesehen, erscheint uns freilich dieser „Erdteil" nur wie ein kleiner westlicher Zipfel, wie eine reichgegliederte — schier zerfetzte — Halbinsel des gewaltigen asiatischen Landmassives.

Während für Asien zuerst ein Gebirgswinter, dann auch ein jahreszeitlicher Winter angenommen werden dürfte, herrscht im Gefolge der meerumschlungenen Lage auf der „Halbinsel Europa" ein feuchteres Klima — Seeklima —, das in Mittel- und Nordeuropa, dort wo die Gebiete mit trockenem Landklima angrenzen, wo also See- und Landklima ineinander übergehen, den Winter in einer nunmehr dritten erdgeschichtlichen Form ermöglichte, als Eiszeitwinter.[24]) Aehnlich wie die jahreszeitliche, war diese dritte Winter-

---

[22]) Man vergleiche die Wanderungsart des Distelfalters, *Pyrameis cardui*. Dieser zieht im Gefolge des Frühlings und des Sommers ins Land und wird vom Winter ausgerottet, wo er von diesem überrascht wird. Und doch liebt auch *cardui* scheinbar die Nähe des Winters, und es sind einige Anzeichen vorhanden, daß *cardui* ebenso wie auch *atalanta*, und *atalanta* lernen werden, den Winter zuüberdauern.

[23]) Diese Vereinigung von sehr fortschrittlichen und sehr urtümlichen Einzelheiten bei ein und demselben Einzelwesen ist in der Tierwelt im allgemeinen öfter zu finden. Man denke nur an die kaum zu übertreffende einseitige Entwicklung des prächtigen Fuchskusu (Männchen!) Australiens als Klettertier und exotische Schmuckgestalt; aber die zugehörigen Weibchen haben eben den bekannten urtümlichen Beutel und verraten damit ihre Zugehörigkeit zu einer Reliktenfauna.

[24]) Es vergletscherten tatsächlich nur die mittel- und nordeuropäischen Uebergangsländer, östlich welcher dann das Klima zu trocken war, um Gletscherbildungen zu ermöglichen. Der Westen blieb aus anderen Gründen gletscherfrei, — er war in der Hauptsache schon zu warm.

form durch periodenweise Wiederkehr, verschiedene Dauer und verschieden strenges Auftreten gekennzeichnet, nur daß hier fast unvorstellbar lange Zeiträume in Betracht kamen. Stellen wir uns vor, daß der Nesselfalter Europa schon im Anschluß an die erstgenannten beiden Winterformen vor dem Einsetzen einer ersten Eiszeit vollständig besiedelt hatte, so würde auch die größte Eiszeit den Falter nur in die westlichen und südöstlichen Gebiete abgedrängt haben. Nach dem Abschmelzen des Eises würden die Falter auf dem ganzen westsüdöstlichen Halbkreise (also möglicherweise auch von Korsika und Sardinien her) in demselben Maße nachgefolgt sein, als sich auch die Futterpflanze die vergletschert gewesenen Gebiete wiedereroberte.

Diese Vorgänge würden sich, verschieden umgeändert, bei jeder Eiszeit wiederholt haben. Korsika und Sardinien zeigen trotz ihrer gebirgigen Beschaffenheit so geringe Gletscherspuren, daß die damaligen f. *ichnusa* sicher auch in den Bergen selber noch leben konnten. Es ist bemerkenswert, daß überhaupt das Klima dieser Inseln das gleichmäßigste (= abwechslungsloseste) und wärmste ist, in welchem der Nesselfalter auf Erden vorkommt —, während, wie schon gesagt, Europa gerade sonst als ganzer Erdteil das abwechslungsreichste, wenn auch extremelose Klima bietet. Nochmals: wie kam der Falter auf diese südlichen Inseln? Im allgemeinen konnten wir ja eine Vorstellung davon gewinnen, wie die Antwort lauten könnte. Vielleicht läßt sich aber doch der wahrscheinliche Zeitpunkt etwas enger fassen. Hatten wir zuerst angenommen, daß Europa vor einer ersten Eiszeit bereits vollständig besiedelt war, so sind doch noch drei Möglichkeiten vorhanden, die berücksichtigt sein wollen.

1. Europa war vor einer ersten Eiszeit überhaupt noch nicht von dem Nesselfalter besucht worden. Man könnte annehmen, daß der erste Eiszeitwinter dann geradezu den Falter ins Land lockte. Das Eis floß dem Falter erst nach Osten entgegen und zog ihn dann bei seinem Rückzug hinter sich her.

2. Der Nesselfalter war bis in die Alpen vorgedrungen, welches Gebirge für Europa die gleiche Rolle spielt, wie der Himalaya für Asien. Dann setzte die erste Eiszeit ein und die Vergletscherung der Alpen trieb die Falter ringsum ins Land hinaus. Dabei könnte er auch übers Meer nach den Inseln gelangt sein. Wohlgemerkt: es ist hier zuerst eine treibende Kraft gefunden, die nicht in dem Falter selber, also von innen heraus wirkte, sondern die den Falter von außen traf, als ein Zwang, auf jeden Fall zu wandern.

3. Nach 1 wurde der Nesselfalter von der ersten Eiszeit ins Land gelockt, aber erst von der zweiten Eiszeit bis in die äußersten West- und Südpunkte, diesmal nicht gelockt sondern getrieben, d. h. also nach Spanien (wo er heute in den Gebirgen vorkommt), Italien, Korsika und Sardinien.

Freilich, — gibt man einmal zu, daß der Nesselfalter sich von einem Eiszeitwinter nach den Inseln treiben ließ, so muß sofort die Frage gestellt werden, ob nicht jede Eiszeit eine solche Einwanderung herbeiführte? Da nun die Eiszeiten sehr verschieden streng auftraten, darf diese Frage mit einiger Sicherheit verneint werden. Danach wäre einerseits soviel gewonnen, daß sich als der späteste Zeitpunkt für das Vorkommen der f. *ichnusa* als solcher die zweite — oder doch die zweite größere — Eiszeit

ergibt (während wir schon gesehen haben, daß der früheste mögliche Zeitpunkt mit dem Vorhandensein der Gebirge und des Gebirgswinters zusammenfällt —), andererseits wird die hochgradige Abschließung der f. *ichnusa* in Frage gestellt. Tatsächlich ist f. *ichnusa* nach f. *milberti* — das ist die andere abgeschlossene Form — die kleinste unter den *urticae*-ähnlichen Formen; die hier in ihrer Wirkung beobachtete Abgeschlossenheit hat bei *ichnusa* also ganz der Wahrscheinlichkeitsrechnung nach in mäßigerem Grade gewirkt als bei der am weitesten verschlagenen *milberti*, ist also nicht so vollständig gewesen als bei dieser. Es ist aber nun eben diese *milberti*, welche sich uns an dieser Stelle von selber wieder aufdrängt, die durch ihre weite Amerikareise gegen die Notwendigkeit spricht, für die *urticae*-Wanderungen nur äußere, zwingende Umstände anzunehmen, auch wird ein verhältnismäßig später Zeitpunkt unwahrscheinlich. (Fortsetzung folgt.)

Eine neue Form von Erebia lappona Esp. ♀.

Von Geh. Rechnungsrat *Rudolf Heinrich*-Charlottenburg.

Mit 1 Abbildung.

Am 8. August 1916 fing ich auf der Spitze des Muott bei Preda an der Albula (ca. 2700 m) ein *lappona* ♀ der f. *caeca* Favre. Dieser Form fehlen bekanntlich die schwarzen Flecke auf der Ober- und Unterseite. Das hier zu besprechende Stück ist besonders durch anormale Färbung der Unterseite ausgezeichnet. *Lappona* hat bekanntlich auf den Hinterflügeln unterseits zwei deutliche mittlere Zackenlinien, zu denen sich noch eine meist undeutliche Antemarginallinie gesellt. Das Feld zwischen den beiden mittleren Zackenlinien ist bei den ♂♂ meist grau wie die Grundfarbe, bei den ♀♀ aber meist etwas, mitunter aber auch stark bräunlich verdunkelt. Im letzteren Falle ist das Feld zwischen der äußeren Mittel- und der Saumlinie, ebenso das Basalfeld, namentlich in der Nachbarschaft der dunklen Mittellinien weißlich aufgehellt. Das zu beschreibende Stück hat nun die Mittelbinde und den Saum hell, dagegen das Basalfeld und das zwischen der äußeren Mittel- und der Saumlinie liegende Feld schwarzbraun verdunkelt. (s. Abbildung Nr. 3). Auch auf der Unterseite der Vorderflügel zeigt sich eine entsprechende, aber weniger deutlich ausgeprägte bindenartige Verdunkelung. Oberseits ist das Stück einfarbig schwarzbraun, das rotbraune Feld auf den Vorderflügeln ist vollständig geschwunden. Auf der Hinterflügel-Oberseite tritt bei schräg auffallendem Licht etwa 3 mm vom Rande eine dem Saum parallel laufende Reihe großer etwas stärker dunkel schattierter Punkte hervor (4 oder 5 Stück), während die Vorderflügel gar keine Punkte aufweisen. Ich benenne die Form zu Ehren des verdienten Vorsitzenden des Berliner Entomologenbundes, Herrn Kunstmaler A. Cloß,



Abb. 3:
Erebia lappona ab. ♀ *clossi*.

ab. ♀ clossi ab. nova.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. **28. Juli 1917.** **Nr. 9.**

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 31. Oktober 1916.

(Fortsetzung.)

Die *Sphingidae* sind in neuerer Zeit von Rothschild-Jordan in ihrer Revision der Familie geradezu klassisch bearbeitet worden. Diese Autoren teilen die Schwärmer in 2 große Gruppen: *Sphingidae asemanophorae* und *Sphingidae semanophorae*, je nachdem das erste Palpensegment auf der Innenseite keinen Basalfleck modifizierter Haare aufweist, oder ob es einen solchen besitzt.

Die erste Gruppe umfaßt die Subfamilien der *Acherontiinae* (Tribus: *Acherontiicae-Sphingicae-Sphingulicae)* und *Ambulicinae*, die zweite die Subfamilien *Sesiinae* (Tribus: *Dilophonoticae-Sesiicae), Philampelinae* (Tribus: *Philampelicae-Nephelicae)* und *Choerocampinae*. Die wenigen einheimischen Arten sind die Ableger weit auseinanderstehender Zweige.

Bei den Species, die sehr stark aberrieren, werden wir in der nachstehenden Liste die einzelnen Formen in der Reihenfolge geben, daß sich eine durchgehende Färbungsskala ergibt, wobei die namentypische Form an der ihr danach zukommenden Stelle aufgeführt wird.

Ueber die Verwendung der Namen *Sphinx, Hyloicus* und *Smerinthus* vergl. Protokoll vom 13. April 1915.

Bei *Herse convolvuli* L. findet sich in der Literatur eine Form *alicea* Neuburger aufgeführt, die zu entschiedenen Bedenken Anlaß gibt. Ich setze daher die Beschreibung (Ill. Zeitschr. f. Ent. 4 p. 297, 1899) in der Rückübersetzung aus Tutt hierher:

„Die Zeichnungen der Oberseite wie im Typus, aber sehr dunkel, Thorax und Schulterdecken wie bei sehr dunklen Stücken des Typus, Hinterleib nicht grau, sondern goldbraun, mit rot-goldenen Schuppen besprengt. Die schwarze Linie, die den Hinterleib teilt, ist infolgedessen beinahe unsichtbar. Auf den Seiten sind die gewöhnlich rosenroten Stellen rotgolden und nicht weißgebändert wie im Typus. Die Seiten des Hinterleibs zeigen eine Mischung von gelbbraun, grau und braun, seine Unterseite ist braungrau, an der Spitze grüngrau, diese gesprenkelt mit roten Punkten. Brust und Beine graugelb. Die Unterseite des Hinterleibs zeigt die 2 schwarzen Flecke des Typus, mit dem das Stück auch in den übrigen Eigentümlichkeiten übereinstimmt. Größe etwas kleiner als der Typus. Beschrieben nach einem ♂, gefangen bei Fürstenwalde a. d. Spree, aber ähnliche dunkle Stücke sind auch bekannt."

Die Hauptsache bei dieser Beschreibung scheint mir die Farbe des Hinterleibs zu sein, der „goldbraun" mit „rotgoldenen Flecken ohne weißen Rand" ist. Dies scheint mir auf ein Exemplar mit ölig gewordenem Hinterleib hinzuweisen.

Jordan schlägt den Namen für Stücke mit gelben statt roten Hinterleibsflecken vor (Seitz F. Pal. 2 p. 233) und wir führen die Form in unserer Liste auf, indem wir die Verantwortung dem Bearbeiter überlassen.

Ich benenne und beschreibe aus der Familie der *Sphingidae* folgende Formen aus meiner Sammlung:

Sphinx ligustri L.

f. **grisea** f. nov.

Ganz grau getönt, das Rosenrot der Hinterflügel fehlend, grauweiß mit rötlichem Ton, die rosenroten Seitenflecke des Hinterleibes rötlichgrau und sehr blaß. Bei vorliegendem Stück ist der schwarze Basalfleck der Hinterflügel obsolet, die Discalbinde sehr breit und gerade, die Saumbinde dünn. Das Tier erinnert etwas an die ostasiatische Subspecies *ligustri constricta* Butl.

Type: 1 ♀, Kreja leg Hasenheide-Berlin.

Smerinthus ocellata L.

f. **grisea** f. nov.

Vorderflügel statt rotbraun graubraun mit normalen Zeichnungen, nicht selten bei gezogenen Stücken, das Saumfeld der Hinterflügel pflegt dann einen gelben Ton zu haben.

Type: 2 ♂♂ e l. Berlin-Friedenau 26. 4. 1913 und 1. 5. 1913.

Smerinthus ocellata L.

f. **diluta** f. nov.

Die Zeichnung der Vorderflügel verwaschen und sehr wenig kontrastreich, so daß der schwarze Postdiscalfleck auffallend deutlich hervortritt.

Type: 1 ♀ Berlin e. l. 1913.

Haemorrhagia tityus L.

f. **reducta** f. nov.

Der breite schwarze Hinterleibsgürtel zu einem dünnen Strich reduziert.

Type: von Herrn B. Zukowsky in der Sitzung vom 12. 1. 1915 vorgelegt.

Celerio euphorbiae L.

f. **krombachi** f. nov.

Sehr hell, der Halskragen hellgrau, die Schulterdecken oben weißlich gesäumt, die Keilbinde der Vorderflügel zwischen R_2 und M_2 hell gelblich bestäubt, so daß nur die proximale dunkle Begrenzung bleibt, die schwarze Discalbinde der Hinterflügel ganz dünn, eine nur durch schwarze Bestäubung markierte Linie.

Ich benenne diese interessante Form zu Ehren unseres verdienten 1. Schriftführers.

Type: 1 ♂ Berlin e. l. 1913.

Liste XXVI.

Sphingidae

Sphingidae asemanophorae

Acherontiinae

Acherontiicae

Herse Oken.

convolvuli L.
- f. *alicea* Neuburger
- f. ♂ *obscura* Tutt

Acherontia Lasp.

atropos L

Sphingicae

Sphinx L.

ligustri L.
- f. *grisea* Closs
- f. *obscura* Tutt
- f. *ligustri* L.
- f. *spiraeae* Esp.
- f. *pallida* Tutt
- f. *albescens* Tutt

pinastri L.
- f. *typica-virgata* Tutt
- f. *virgata* Tutt
- f. *asiaticus* Butl.
- f. *grisea-distincta* Butl.
- f. *grisea* Tutt
- f. *brunnea* Spul.

Ambulicinae

Mimas Hb.

tiliae L.
- f. *virescens* Tutt
- f. *clara* Closs
- f. *excessiva* Gillm.
- f. *transversa* Tutt
- f. *tiliae* L.
- f. *discifera* Closs
- f. *bimaculata* Gillm.
- f. *bipunctata* Clark.
- f. *bimarginalis* Gillm.
- f. *trimaculata* Brombacher

f. *pseudotrimaculata* Gillm.
f. *costipuncta* Clark
f. *centripuncta* Clark
f. *marginepuncta* Tutt
f. *obsoleta* Clark
f. *suffusa* Clark
f. *pallida* Tutt
f. *lutescens* Tutt
f. *brunnea* Bartel

Smerinthus Latr.
ocellata L.
f. *rosea* Bartel
f. *caeca* Tutt
f. *grisea* Closs
f. *diluta* Closs
f. *albescens* Tutt

Amorpha Kirby
populi L.
f. *angustata* Closs
f. *schoengarthi* Closs
f. *tremulae* Bkh.
f. *suffusa* Tutt
f. *roseotincta* Reut.
f. *rufescens* Selys-Longch.
f. *rufa* Gillm.
f. *pallida* Tutt
Sphingidae semanophorae

Sesiinae
Sesiicae
Haemorrhagia Grote
tityus L.
f. *reducta* Closs
fuciformis L.
f. *milesiformis* Tr.
f. *heynei* Bartel

Philampelinae
Nephelicae
Deilephila Lasp.
** *nerii* L.
Macroglossum Scop.
stellatarum L.

Choerocampinae
Celerio Oken.
euphorbiae L.
f. *nigricans* Closs
f. *suffusa* Tutt
f. *rufomelana* Tutt
f. *rubescens* Garb.
f. *brunnescens* Schultz
f. *oberthueri* Bandermann
f. *grisea* Closs
f. *variegata* Closs
f. *euphorbiae* L.
f. *lafitolei* Th.-Mieg.
f. *clossi* Hannemann
f. *rühlii* Bandermann
f. *restricta* R. & J.
f. *viverina* Denso
f. *annellata* Closs
f. *mediofasciata* Mayer
f. *unimacula* Closs
f. *krombachi* Closs
f. *latefasciata* Schultz
f. *cuspidata* Rbl.
f. *helioscopiae* Selys-Longch.
f. *pallida* Closs
f. *decolorata* Closs
gallii Rott.
hybr. *phileuphorbia* Muetzell
lineata F.
** *lineata livornica* Esp.
Pergesa Walk.
elpenor L.
f. *clara* Tutt
f. *obsoleta* Tutt
porcellus L.
f. *clara* Tutt
f. *scotica* Tutt
f. *hibernica* Tutt
f. *suffusa* Tutt
f. *indistincta* Tutt
Hippotion Hb.
***celerio* L.

Attacidae.

Verwandt mit den *Sphingidae* sind die Nachtpfauenaugen, gewöhnlich *Saturniidae* genannt, die wir aber mit Tutt unter dem ihnen zukommenden Namen *Attacidae* aufführen. Näheres über die Systematik findet sich im Protokoll vom 29. 4. 1913.

Da der Ailanthus-Spinner in den letzten Jahren mehrfach in Berlin im Freien gefangen worden ist, so nehmen wir ihn in unsere Liste auf, und zwar ist es die chinesische Subspecies *Samia cynthia walkeri* Feld., welche 1845 in Europa eingeführt wurde und sich vielfach im Freien fortgepflanzt hat. Die typische *S. cynthia cynthia* Drury bewohnt den malayischen Distrikt, die Subspecies *S. cynthia pryeri* Butl. Japan.

Endromididae.

Diese kleine Familie scheint außer unserer *Endromis versicolora* L. nach Tutt nur den australischen Riesenspinner *Chelepteryx collesi* Gray zu enthalten, der bei näherer Betrachtung allerdings nahe Beziehungen zu *E. versicolora* zu haben scheint. Die Zuteilung von *Mirina christophi* Stgr. zu dieser Familie, wie Seitz es tut, scheint nicht aufrecht zu erhalten.

Die bei Tutt (Brit. Lep. 3 p. 239/40) aufgeführten Formen sind zu unbedeutend, als daß wir sie uns zu eigen machen könnten.

Lemoniidae.

Die kleine, ausschließlich paläarktische Familie wurde früher zu den *Lasiocampidae* und später, zusammen mit den *Eupterotidae* und *Thaumetopoeidae* vereinigt, als *Striphnopterygidae* aufgeführt. Doch erscheint es richtiger, sie und die Processionsspinner als eigene Familien aufzufassen. Das Nähere s. Seitz (F. Pal. 2, p. 181).

Thaumetopoeidae.

Diese Familie wurde früher ebenfalls mit den *Lasiocampidae*, später mit den *Notodontidae* vereinigt, und wurde von Tutt an dieser Stelle eingereiht.

Liste XXVII.

Attacidae
Attacinae
Attacicae
Samia Hb.
cynthia Drury
** *cynthia walkeri* Feld.
Saturniicae
Eudia Jordan
pavonia L.
f. *vidua* P. Schulze
f. ♂ *lutescens* Newnh.
f. *rosacea* Newnh.
f. *fasciata* Tutt
Agliinae
Aglia O.
tau L.
f. *subcaeca* Strand
f. ♂ *decolor* Schultz
Endromididae
Endromis O.
versicolora L.
Lemoniidae
Lemonia Hb.
dumi L.
Thaumetopoeidae
Thaumetopoea Hb.
processionea L.
f. *seifersi* Closs
pinivora Tr
f. *nigromaculata* Petersen

Krombach.

Sitzung am 7. November 1916.

Anwesend 14 Mitglieder, 1 Gast.

Herr Closs legt die in der Sitzung am 31. Oktober von ihm neubenannten Tiere vor. Er benennt und beschreibt ferner:

Cymatophoridae

Palimpsestis or F.

f. confluens f. n.

Die hellen Makeln zusammengeflossen.
Eine Serie in der Sammlung Schumann.

Polyploca flavicornis L.

f. fuscomaculata f. n.

Rauchig überflogen. Die Querbinden sehr hervortretend. Die Makeln dunkelbraun ausgefüllt.

Type: 1 ♂ Strausberg, Sammlung Hannemann.

Sphingidae.

Mimas tiliae L.

f. clara f. n.

Das Mittelfeld schön rotbraun. Die grünen Binden sich scharf abhebend.

Type: 1 ♀ e. l. Berlin, Sammlung Closs.

Mimas tiliae L.

f. discifera f. n.

Die grüne Mittelbinde am Vorderrande einen Fleck von der Farbe des Mittelfeldes tragend.

Type: 1 ♀ e. l. Strausberg, Sammlung Hannemann.

Celerio euphorbiae L.

f. nigricans f. n.

Schwärzlichgrau übergossen. Die sonst olivgrünen Stellen schwarzgrün. Die beim Typus rosenroten Stellen der Hinterflügel grau, in der Mitte mit leichtem rosenroten Schimmer. Unterseite ebenfalls grau übergossen.

Type: 1 ♀ e. l. 2. 6. 1916. Sammlung Schumann.

Herr Hannemann benennt und beschreibt:

Celerio euphorbiae L.

f. clossi f. n.

Auf den Vorderflügeln der dunkelgrüne Basalfleck vom Innenrande her breit mit der grünen Keilbinde verbunden. Dieses dunkle Band reicht bis an die Mittelzelle.

Type: 1 ♂ e. l. 3. 9. 1913. Berlin, Sammlung Schumann.

In seinem Referat trägt Herr Closs folgendes vor:

Lasiocampidae.

Tutt wie auch Seitz stellen die Glucken in den Verwandtschaftskreis der *Attacidae* und *Sphingidae*. Eine befriedigende Systematik der Familie in ihrer weltweiten Ausdehnung ist bisher nicht geliefert worden. Gerade hier läßt uns der Kirbysche Katalog (1894) sehr im Stich, da Kirby, der anscheinend in erster Linie aus der Literatur schöpfte, eine ganze Menge von Saturniiden und Bombyciden in seine Familie *Lasiocampidae* eingeschlossen, andrerseits ganz unzweifelhafte Lasiocampiden (wie z. B. *Taragama*, *Suana*) unter dem Namen *Pinaridae* mit anderen nicht näher verwandten zusammengestellt hat. Auch der große Wirrwarr ist sehr störend, der dadurch entsteht, daß bei dem häufig sehr großen Sexualdimorphismus Männchen und Weibchen als verschiedene Arten unter verschiedenen Gattungen beschrieben worden sind. Die bekannte Arbeit von Aurivillius in der Iris behandelt nur die palaearktischen Gattungen und die Bearbeitung bei Seitz von Dr. Grünberg ist eigentlich nur eine Wiederholung hiervon unter Zutat einiger neuer Formen. Man kann gespannt sein, wie sich der Bearbeiter bei dieser Systematik mit dem Exotenteil abfinden wird. Tutt hat es unter Assistenz von Chapman in seinen Brit. Lep. (Bd. 2 und 3) unternommen, unter Heranziehung aller morphologischer und biologischer Merkmale, namentlich auch der früheren Stände — soweit sie bekannt sind — eine natürliche Systematik der *Lasiocampidae*, zunächst nur für die einheimischen, aber mit Berücksichtigung der exotischen, aufzustellen. Auf seinen Ausführungen fußend haben wir versucht, diese Systematik weiter auszubauen unter Einbeziehung sämtlicher uns bekannten Arten aller Faunengebiete. Die *Chondrosteginae* scheiden wir aus den *Lasiocampidae* aus, da äußerliche Aehnlichkeiten nur auf konvergenter Bildung zu beruhen scheinen und diese Gruppe offenbar zu anderen Familien, wie z. B. den *Megalopygidae* nähere Beziehungen hat.

Wir stellen zunächst die Nomenklatur der für uns in der Liste in Betracht kommenden Arten fest, wobei wir uns rückhaltlos zu Rothschild-Jordans Prinzip der „automatischen“ Typenauffindung bekennen, wonach die Type einer neuaufgestellten Gattung die erste in ihr aufgeführte Art ist, sofern der Autor selbst keine andere hierzu bestimmt hat. Wir sehen in dieser Methode das einzige Mittel, zu einer stabilen Nomenklatur zu gelangen, da alle anderen Methoden, mögen sie so geistreich sein wie sie wollen, der persönlichen Auffassung so viel Freiheit lassen, daß auf diese Weise die Namengebung niemals einheitlich gestaltet werden kann. Gerade Tutt hat in seiner Nomenklatur die Richtigkeit unserer Auffassung bewiesen.

Linné schloß die ihm bekannten Glucken in seine Gruppe: „*Phalaena-Bombyx*“ ein, während Schrank dieselben (1802, Faun. Boic. 2 p. 153—55) unter dem Gattungsnamen *Lasiocampa* von dieser trennte. Die erstaufgeführte Art ist *quercifolia* L., die somit als Type zu gelten hat. Ochsenheimers *Gastropacha* (1810) enthält genau dieselben Arten, ist deshalb als Synonym zu *Lasiocampa* zu ziehen. Germar stellte 1811/12 (Syst. Gloss. Prodr.) eine Anzahl neuer Gattungen auf: *Eriogaster (lanestris)*, *Odonestis (pruni)*, *Dendrolimus (pini)*. Die Namen *Lachneis* und *Eutricha*, die Hübner 1806 in seinem „Tentamen“ für *catax* und *quercifolia* verwendet, gelten als unbeschrieben, da die Species keinen Autornamen tragen, und kommen daher nicht in Betracht. In seinem „Verzeichnis“ bekannter Schmetterlinge (1822) gruppiert Hübner die ihm bekannten Lasiocampiden der ganzen Welt in Gruppen nach ihrer näheren Verwandtschaft und führt folgende Gattungen (soweit sie für uns in Betracht kommen) auf: *Pachygastria (trifolii, quercus)*, *Metanastria (hyrtaca, rubi)*, *Diaphone (elegans, populi, crataegi)*, *Cosmotriche (potatoria, lunigera)*, *Malacosoma (loti, castrensis, neustria)*. Nach dem bisher Gesagten gelten daher die Namen: *Pachygastria* mit der Type *trifolii*, *Metanastria hyrtaca*, *Cosmotriche* mit *potatoria*, *Malacosoma* für *loti*. *Quercus* und *trifolii* betrachten wir trotz einiger Verschiedenheiten im Bau für kongenerisch.

Ferner wurden folgende Gattungen aufgestellt: von Stephens (Ill Haust. 2 p. 42, 1828) *Trichiura* für *crataegi*, *Poecilocampa* (ebenda p. 44) für *populi*, von Curtis (Brit. Ent. expd. pl. 229, 1828) *Clisiocampa* für *neustria*, von Rambur (Cat. Lep. And. p. 344, 1866) *Epicnaptera* für *suberifolia* kongenerisch mit *tremulifolia* und *Macrothylacia* (ebenda p. 352) für *rubi*.

Es haben daher die 14 Arten der Berliner Fauna nach unserer Auffassung folgende Gattungsnamen zu führen: *Lasiocampa (quercifolia, populifolia)*, *Eriogaster (lanestris)*, *Odonestis (pruni)*, *Dendrolimus (pini)*, *Pachygastria (trifolii, quercus)*, *Cosmotriche (potatoria)*, *Trichiura (crataegi)*, *Poecilocampa (populi)*, *Clisiocampa (neustria, castrensis)*, *Epicnaptera (tremulifolia)*, *Macrothylacia (rubi)*.

Wir teilen nach Tutt-Chapmann die *Lasiocampidae* in 2 Subfamilien ein, deren Namen wir von der je ältesten Gattung in derselben herleiten, wie wir das auch bei den Tribus tun: *Eriogastriinae* und *Lasiocampinae*. Die erste, eine mehr konservative, gruppiert sich um *Pachygastria trifolii* und spezialisiert sich auf der einen Seite zu *Eriogaster*, während sich *Clisiocampa* nebst Verwandten nach der anderen Richtung anschließen (Tribus: *Eriogastriicae*). Sie entsendet einen höher spezialisierten Ast, der den Formenkreis von *Trichiura*, *Claphe* (amerikanisch), *Poecilocampa* umfaßt; hierher stellen wir mit Tutt auch *Selenephera (lunigera)*, deren öfters angenommene Verwandtschaft mit *potatoria* uns keinen tatsächlichen Hintergrund zu haben scheint. Diese Tribus nennen wir *Trichiuricae*. Die andere, zu Evolutionen geneigte Subfamilie der *Lasiocampinae* gruppiert sich um einen Mittelpunkt, in dessen Nähe *Macrothylacia (rubi)*, als generalisierte Gattung steht. Die Tribus, die wir nach ihrer ältesten Gattung *Metanastria (hyrtaca) Metanastriicae* nennen, entwickelt sich nach ihrer einen Richtung über *Gloveria*, *Metanastria*, *Lebeda* zu *Paralebeda* und entsendet einen höher spezialisierten Zweig in Form des Tribus *Dendrolimicae* (mit Gattungen wie z. B. *Amuria*, *Chrysopsyche*, *Entometa*, *Dendrolimus*, *Gastroplakaeis*, *Pachypasa*, *Tolype Bhima* usw.), nach der anderen Richtung entwickelt sie sich über *Taragama* zu *Suana*. Hier reihen wir als höchst spezialisierte Tribus die *Lasiocampicae* an (Gattungen wie *Trabala*, *Lenodora*, *Cosmotriche*, *Odonestis*, *Artace*, *Estigena*, *Epicnaptera* enthaltend und in *Lasiocampa* ihre höchste Entwicklung erreichend).

In Bezug auf die Formen von *Cosmotriche potatoria* bemerken wir, daß wir ♂ und ♀ gesondert aufführen. Die f. *atrinerva* Grnbg. und f. *feminalis* Grbg. ziehen wir als Synonyme zu *berolinensis* Heyne, da wir in ihnen nur Abstufungen der letzteren

erblicken können. Die Abbildung von f. *berolinensis* (Seitz Bd. 2, T. 26 f.) ist vermutlich irrig mit diesem Namen bezeichnet. Die f. *diminuta* Tutt ziehen wir beim ♂ zu *potatoria*, beim ♀ zu *proxima*, da uns der Unterschied gar zu unbedeutend erscheint.

Ich benenne und beschreibe aus der Familie der *Lasiocampidae:*

Cosmotriche potatoria L.

f. ♀ **suffusa** f. n.

Alle Flügel und der Körper gleichmäßig bräunlich übergossen.

Type: ♀ Berlin e. l. 5. 7. 1914. Coll. m.

Eriogaster lanestris L.

f. ♂ **rufomarginata** f. n.

Das sonst graue Saumfeld rötlichbraun wie beim ♀.

Eine Serie in der Sammlung Hannemann.

Liste XXVIII.

Lasiocampidae
Eriogastriinae
Trichiuricae
Trichiura Steph.
crataegi L.
Poecilocampa Steph.
populi L
f. *albomarginata* Heyne
Eriogastriicae
Eriogaster Germ.
lanestris L.
f. ♂ *rufomarginata* Closs
Pachygastria Hb.
quercus L.
f. *curvata* Tutt
f. *latovirgata* Tutt
f. *marginata* Tutt
f. *basipuncta* Tutt
f. *tenuata* Fuchs
f. ♂ *olivacea* Tutt
f. ♀ *ochracea* Tutt
trifolii Esp.
f. *medicaginis* Bkh.
f. *iberica* Guen.
f. *unilinea* Tutt
Clisiocampa Curtis
neustria L.
f. *quercus* Esp.
f. *ochracea-unicolor* Tutt
f. *vulgaris* Bkh
f. *fracta* Tutt
f. *neustria* L.
f. *unicolor* Tutt
f. *cervina* Tutt
f. *pyri* Scop.
f. *rufa-unicolor* Tutt
f. *confluens* Selys-Longch.
castrensis L.
f. *brunnea* Tutt
Lasiocampinae
Dendrolimicae
Dendrolimus Germ.
pini L.
f. *grisescens* Rbl.
f. *grisescens-unicolor* Grbg.
f. *unicolor-brunnea* Rbl.
f. *pseudo-montanus* Kram. u. Koi
f. *impunctatus* Kram u. Koi
Metanastriicae
Macrothylacia Rbr.
rubi L.
f. *separata* Tutt
f. *approximata* Tutt
f. *conjuncta* Tutt
f. *fasciata* Tutt
f. *virgata* Tutt
Lasiocampicae
Cosmotriche Hb.
potatoria L.
f. ♂ *berolinensis* Heyne
f. ♂ *proxima* Tutt
f. ♂ *intermedia* Tutt
f. ♂ *potatoria* L.
f. ♂ *extrema* Tutt
f. ♀ *berolinensis* Heyne
f. ♀ *potatoria* L.
f. ♀ *suffusa* Closs
f. ♀ *proxima* Tutt
Odonestis Germ.
pruni L.
f. *rosacea* Schrk.
Epicnaptera Rbr.
tremulifolia Hb.
Lasiocampa Schrk.
populifolia Esp.
f. aest. *populifolia* Esp.
f. aut. *obscura* Henäck
f. *flava* Schultz
quercifolia L.
f. aest. *quercifolia* L.
f. aut. *hoegei* Henäck
f. *alnifolia* O.
f. *ulmifolia* Henäck
f. *suffusa* Tutt

Krombach.

Sitzung am 14. November 1916.

Anwesend 9 Mitglieder.

In seinem Referat trägt Herr Closs folgendes vor:

Psychidae, Anthroceridae, Cochlididae.

Es folgen nun als mittlere Gruppe des Sphingo-Micropterygidenstammes zuerst die Sackträger, *Psychidae.* Tutt vereinigt mit den bisher so bezeichneten einige Kleinschmetterlingsfamilien, die vorher zu den Tineiden gestellt worden waren und die wir ebenfalls anschließen. Für die Macropsychinen folgen wir Strands vortrefflicher Bearbeitung bei Seitz (2, p. 351), für die Micropsychinen Spuler (Schmett. v. Europa s. die betr. Familien). Die einmal in unserem Gebiet in Anzahl gefundene parthenogenetische ♀-Form von *Apterona crenulella* Boisd. f. ♀ *helix* Sieb., die später nicht mehr beobachtet wurde, bezeichnen wir mit *.

An die *Psychidae* schließen wir die *Pterophoridae,* die Federmotten und an diese die *Anthroceridae,* die Blutstropfen, über deren Systematik wir das Protokoll vom 11. November 1913 zu vergleichen bitten. Der bekannte Anthroceridenkenner Clemens Dziurzynski in Wien hat in der Berliner entomologischen Zeitschrift ein ausgezeichnetes Verzeichnis nebst Synopsis der palaearktischen Arten der Familie gegeben (Berl. Ent. Zeitschr. Bd. 53 p. 1 ff.). Er teilt die Gattung *Anthrocera* Scop. (die er allerdings unrichtigerweise immer noch *Zygaena* F. nennt) in 3 Gruppen, die purpuraliformes, transalpiniformes und carnioliciformes, die wir als Gattungen auffassen und mit den ihnen in diesem Falle zukommenden Gattungsnamen belegen: *Mesembrynus* Hb. (Type: *purpuralis* Brünnich), *Anthrocera* Scop. (Type: *filipendulae* L.) und *Hesychia* Hb. (Type: *laeta* Hb.)

Den Schluß der bisher sogenannten Großschmetterlingsfamilien bilden die *Cochlididae* oder *Limacodidae,* die von Tutt in 2 Subfamilien *Eudeinae* und *Cochlidinae* eingeteilt werden, deren erste bei uns keinen Vertreter hat. Der Gattungsname *Apoda* Haw. (1809) für *Limacodes* Hfn. hat die Priorität vor den übrigen.

Die ganze Reihe wird dann beendet durch die *Nepticulidae* und *Micropterygidae.*

Liste XXIX.

Psychidae
Psychinae
Acanthopsyche Heyl.
atra L.
Parhythelia Westw.
villosella O.
Canephora Hb.
unicolor Hfn.
Psyche Schrk.
viciella Schiff.
Sterrhopteryx Hb.
hirsutella Hb.
Phalacropteryx Hb.
graslinella Boisd.
Apterona Mill.
crenulella Brd.
*f. ♀ *helix* Sieb.
Epichnopteryginae
Epichnopteryx Hb.
pulla Esp.
Fumeinae
Fumea Haw.
casta Pall.
betulina Zell.
Bacotia Tutt
sepium Spr.
Talaeporiinae
Talaeporia Hb.
tubulosa Retz.
Solenobia Zell.
triquetrella F. R.
pineti Zeller
f. ♀ *lichenella* Z.
Lypusinae
Lypusa Zell.
maurella F.
Diplodoma Zell.
marginepunctella Scop.
Narycia Steph.
monilifera Goeffr.
Pterophoridae
Anthroceridae
Chalcosiinae
Rhagades Wallgr.
pruni Schiff.
Procris F.
statices L.
Anthrocerinae
Mesembrynus Hb.
purpuralis Brünnich
f. *polygalae* Esp.
f. *interrupta* Stgr.
Anthrocera Scop.
trifolii Esp.
f. *minoides* Selys-Longch.
f. *glycirrhizae* Hb.
f. *orobi* Hb.
f. *lutescens* Cockerell
lonicerae Scheven
filipendulae L.
f. *cytisi* Hb.
meliloti Esp.
ephialtes L.
f. *medusa* Pall.
f. *peucedani* Esp.
f. *athamanthae* Esp.
achilleae Esp
f. *confusa* Stgr.
Hesycha Hb.
carniolica Scop.
f. *hedysari* Hb.
f. *berolinensis* Stgr.
f. *vangeli* Aign.
Cochlididae
Cochlidinae
Apoda Haw.
limacodes Hfn.
Hetrogenea Knoch.
asella Schiff.
Nepticulidae
Micropterygidae

Krombach.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Achtung!

Ich habe abzugeben im Tausch gegen bessere Falter oder Puppen, auch billig gegen bar:

- Hellwald, Kulturgeschichte, 4 Bd.
- Lexikon der Elektrizität
- 71 Bde. Wissenschaft und Bildung
- 35 „ Kosmos Beilagen
- Bücher zur Unterhaltung.

Bücherfreunde wollen verlangen.

Suche Tauschverbindung in Doubletten (Lepid.)

H. Schütz, Langensalza.

---

b) Nachfrage.

Mitteilungen des entomologischen Vereins „Polyxena", Wien :: ::

soweit sie erschienen sind, complett mit Tafeln, kauft und bezahlt sehr gut

Rudolf Detsch, bürgerl. Handelsgärtner, Wien XIII/1 Bezirk, Weidlichgasse 357.

Gesucht einige kleinere Insekten-Schränke mit 12 bis 20 gutschließenden Kästen oder eine größere Partie gleichartiger **Kästen** mit Glasdeckel. Auch Schränke für Mineralien oder Conchylien erwünscht. Angebote an *Heinrich E. M. Schulz,* Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection Bastelberger

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M., Luisenstr. 64.

Verschiedenes.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:

Photogr. Trockenplatten 9/12 Orthochromat. lichthoffrei

30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.,** P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen 1/3 Stdgr. Näheres durch

San.-Gefr. *Kunze,* Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

Neu! Neu!

Konservierung von Pflanzen

in natürlicher Form und Farbe!

Auch bei gepreßten Pflanzen bleibt die natürliche Farbe erhalten.

Vollständige Einrichtung hierfür nebst Gebrauchsanweisung zu beziehen durch

R. Calließ, Guben, Lindengraben 14.

Herbarium

der Mark Brandenburg, 1650 Blatt, 100 M. Anfragen unter „H. B. 24" an die Exp. der Intern. Entom. Zeitschrift Guben.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

See- und Solbad

Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.

Kurhaus. Kurmusik

Badeführ. durch die Badeverwalt.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz: **„Zum Schultheiss"**

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.

Während der Ferien statt der Sitzungen zwanglose Zusammenkünfte, die nächste Dienstag, den 7. August 1917.

Erste Sitzung nach den Ferien Dienstag, den 4. September 1917.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein ‚Orion' Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag,** den **3. August 1917** und **Freitag,** den **17. August** im **Restaurant, ‚Schobersmühle'** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung) erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze,* Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 11. August 1917. No. 10. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 25. August 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 22. August 1917, früh erbeten.



Am 4. Juli 1917 verschied unser hochgeschätztes Mitglied

Herr Dr. med. Arnold Zabel

aus Essen (Ruhr).

Als er im Jahre 1914 als Stabsarzt in den Vogesen stand, wurde er durch den Luftdruck einer Granate einen Bergabhang hinab gegen einen Baum geschleudert, wobei er eine Lungenzerreißung erlitt. Die Folge war ein langes, schweres Leiden, dem er nun im Alter von 38 Jahren zu Heppenheim a. d. Bergstraße erlegen ist.

Mit seinen Angehörigen und seinen zahlreichen Freunden beklagen wir seinen frühen Tod und werden sein Andenken stets in Ehren halten.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologen-Bundes zu Guben.

Am 22. Juli 1917 verlor unser Bund schon wieder durch den Tod ein hochgeschätztes Mitglied,

Herrn Robert Seiler

in Dresden.

Auch ihm werden wir allezeit ein ehrendes Gedenken bewahren.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologen-Bundes zu Guben.



Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. **11. August 1917.** **Nr. 10.**

Beitrag zur Kenntnis der Standpflanzenfrage von Mamestra brassicae.

R. Kleine, Stettin.

Mit 10 Abbildungen.

(Schluß.)

Eine ganz andere Frage ist nun die: verhält sich die Raupe auch an anderen Pflanzen ähnlich? Ich muß leider bekennen, daß ich über den Umfang der Standpflanzen bei *M. brassicae* keine Erfahrung besitze, weil ich von Lepidopteren nichts kenne. Es müßte also zunächst einmal der Versuch gemacht werden festzustellen, wie groß der Umfang der angenommenen Pflanzen überhaupt ist. Das gilt sowohl für die Pflanzenfamilie, als für die Gattungen und Arten. Es scheint mir, daß die Schmetterlingsraupen z. T. nicht allzu wählerisch sind; denn ein Uebergang von Cruciferen auf Chenopodiaceen ist nicht so ohne weiteres. Die Feststellung der Eigenart, welche das Tier hier ausdrückt, wäre also durchaus nötig. Jedenfalls wäre es eine dankbare Aufgabe, diesem Gegenstande, für welchen Versuchstiere in großen Mengen zur Verfügung stehen, weitere Aufmerksamkeit zu schenken. Und nun zu Chenopodium.

Zur Untersuchung habe ich ausschließlich Chenopodium album, das überall als lästiges Unkraut in großen Massen vorkommt, ausgewählt. Erfahrungsgemäß gehen Insekten von Beta auch leicht an Chenopodium. Die biologischen Eigentümlichkeiten übertragen sich leicht von einer Pflanze auf die andere.

Gleich nach dem Schlüpfen habe ich die kleinen Räupchen von Beta entfernt und auf Chenopodium gebracht. Die ersten Spuren ihres Daseins sind leicht nachzuweisen und unterscheiden sich von denen auf Beta durch nichts. Nach Abb. 7 scheint es allerdings, als ob sie sämtlich als Lochfraß ausgeführt wären, aber in Wirklichkeit ist Fensterfraß mindestens ebenso stark vorhanden, wie bei Beta, nur daß die stehengebliebene Cuticula (Oberhaut) viel zarter ist und stärkeren Lichtdurchschlag bewirkt hat.



Abb. 7: Anfangsfraß an Chenopodium album.

Die Fortentwicklung entspricht dem Fraß an Beta in allen Dingen. Nach dem ersten Gesellschaftsfraß trennen sich die kleinen Räupchen und beschaben das Blatt an allen Stellen, um endlich nach Verlauf einiger Tage zum unmittelbaren Lochfraß größeren Umfanges überzugehen. Es ist überhaupt auffallend, daß der Fensterfraß auf allen Entwicklungsstufen nicht so umfangreich ist wie bei Beta. Das ist natürlich. Das Blattgewebe, namentlich die Blattdicke ist bei Beta viel bedeutender als bei Chenopodium, obschon auch hier durchgängig fleischige Blätter erzeugt werden. Der Erfolg ist schnellerer Lochfraß; aber, und darauf muß ich ausdrücklich hinweisen, der Umfang des Fensterfraßes ist gleich, also der Naturtrieb, die gegenseitige Blatthaut stehen zu lassen, ist so groß, daß er auch bei weniger fleischigen Blättern befolgt wird. Hierin liegt m. E. der große biologische Wert; die Kraft, das biologisch Gegebene, Eigentümliche, auch unter veränderten Verhältnissen zur Geltung zu bringen.

So muß ich also sagen: Die erste Erscheinungsform des Raupenfraßes ist auch an Chenopodium n i c h t anders als an Beta. Der Aufbau des Fraßbildes ist ein biologisches Merkmal, ein innerer Zwang, dem sich das Tier nicht entziehen kann.

Die kleinsten Fräßplätze sind recht häufig unmittelbar am Rande ausgeführt. Ist das Absicht? M. E. nicht, es ist vielmehr rein zufällig. Der Erstlingswert des Innenfraßes tritt auch hier wieder voll und ganz hervor, Randfraß wird nicht ausgeübt; das entspricht den gestellten Erwartungen.

Vergleichen wir die nebenstehende Abbildung mit Abb. 2, so scheint es fast, als ob es ein und dasselbe Blatt wäre, und doch gehören sie zwei verschiedenen Gattungen an. So übereinstimmend haben die gleichalterigen Tiere das Fraßbild gestaltet. Es macht sich auch hier, wenigstens scheinbar, der Mangel des Fensterfraßes bemerkbar; darüber habe ich mich schon ausgesprochen, in Wirklichkeit ist er nicht vorhanden. Sehr beachtenswert sind die Fraßbilder auf dem einen Platze links oberhalb der Mitte. Da sieht man deutlich, w i e der große Platz zustande kommt: ein Halbkreis kleiner punktförmiger Verletzungen, die schließlich gemeinsam verbunden werden. Das Wichtige daran ist mir, daß nicht nur e i n e Verletzung gebildet wird, aus der dann der Platzfraß entsteht, sondern daß die Anlage kleiner Fraßstellen das Gegebene ist, aus dem sich dann das eigentliche Fraßbild erst entwickelt.



Abb 8: Fraß nach der ersten Häutung an Chenopodium album.

Der Fraß setzt sich im allgemeinen auch genau in der gleichen Weise fort, wie bei Beta. Die einzelnen Plätze nehmen an Größe zu, der Fensterfraß tritt mehr oder weniger zurück, ohne aber in irgend einem Zustande der Entwicklung eingestellt zu werden, und endlich wird auch bei Chenopodium, obschon die Blätter klein bleiben und nicht entfernt an Beta heranreichen, jener Schlußfraß ausgeübt, wie er in Abb. 6 zur Darstellung gebracht ist.

Nebenstehend haben wir ein solches Bild aus der letzten Stufe des Larvenlebens. Auf dem kleinen Blatte sehen wir eng zusammengedrängt alles, was auch auf dem großen Beta-Blatte sich findet. Zuerst der eigentümliche Innenfraß, aus kleinem heraus nach und nach erweitert, Verletzung des Randes von innen her, größerer Fensterfraß, sogar in sehr starkem Umfange trotz des verhältnismäßig dünnen Blattbaues, und endlich starkes Ausfressen des Blattgewebes bis auf die Adern. Vergleichen wir also die beiden Entwicklungsreihen, so müssen wir erkennen, daß tatsächlich vollständige Uebereinstimmung besteht. Der Fraß ist auf allen Stufen ganz übereinstimmend; das Tier gehorcht einem inneren Zwange. Und das gilt auch für die anderen Pflanzengattungen, ich nenne hier nur Atriplex, die ich in den Arten hastata und patula untersucht habe. Die Ergebnisse sind die gleichen; es lohnt nicht, näher darauf einzugehen.



Abb. 9: Schlußfraß an Chenopodium album.

Und nun wird man mir sagen: Na ja, das ist ja alles ganz nett und schön. Wie wird sich aber die Raupe im letzten Abschnitt ihres Lebens verhalten? Wird sie da auch noch den Innenfraß als den ursprünglichen betreiben? Die Frage zu beantworten, macht nur kleine Mühe. Es genügt das nebenstehende Bild. Man wird mir einwenden, daß rechts mehrfach Randfraß, doch scheinbar primären Ursprungs, stattgefunden hat. Scheinbar, denn ein Blick nach links genügt, um zu sehen, wie ein derartiger Fraß entsteht. Das Blatt gehört zu Chenopodium, von Beta kann ich das Gleiche sagen.



Abb. 10: Fraßplätze einer erwachsenen Raupe. 1/4 der natürlichen Größe.

Das mag für heute genügen. Was wissen wir also über den Raupenfraß? Ueber seine Natur, seinen biologischen Wert? Ueber den Zusammenhang mit der Standpflanze? Wir wissen eigentlich noch gar nichts. Das kommt daher, weil die Lepidopterophilen, denen in erster Linie derartige Kleinarbeit zukommt, viel zu sehr an der Oberfläche arbeiten. Sie kommen nicht tiefer. Sie sehen sich ihre Sammlung an, haben gezüchtet und wissen doch eigentlich nichts von biologischen Dingen. Hier haben sie Gelegenheit genug, Bausteine herbeizutragen. Hier zeige deine Kunst!

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.

Von *T. Reuss.*

(Fortsetzung.)

Denn der Nesselfalter muß notwendig nach dem östlichen Amerika geflogen sein, als während langer Zeiten bequeme Landbrücken dorthin vorhanden waren[25]), wie sie heute nicht mehr nachweisbar sind, selbst wenn ein wärmeres Klima für den Norden angenommen würde. Nur in letzterem Falle würde wieder die Richtung von Kaschmir aus nach Osten über die Beringsstraße an Wahrscheinlichkeit gewinnen.

[25]) Vergleiche Karten der wahrscheinlichen Verteilung von Wasser und Land in älteren Perioden der Erdgeschichte nach Koken und Neumayr.

Vorläufig dürfen wir zu der ersten Annahme einer Besiedelung Europas durch den Nesselfalter im Anschluß an die gefundenen, ersten, grundlegenden Möglichkeiten, Gebirgswinter und Futterpflanze, vor dem ersten Eiszeitwinter zurückkehren.[26]) Dadurch werden die sonstigen hier behandelten Möglichkeiten aber nicht ihrer Wirksamkeit überhaupt, sondern nur ihrer entscheidenden Bedeutung entkleidet. Tatsächlich wäre die Absonderung der f. *ichnusa* demnach nicht eine so ununterbrochene gewesen wie die der f. *milberti.* Bei f. *ichnusa* spielen Störungen und Blutauffrischung mit hinein, dabei könnte sie sich länger an Ort und Stelle befunden haben, als es bei der f. *milberti* als solcher in Amerika der Fall ist.

Und während die f. *milberti* in einem dem hochasiatischen etwas ähnlichen Klima ihre urtümliche Bänderung auch der Oberseiten als die hiernach am längsten ungestört abgesonderte Form der Erde am deutlichsten von allen Urticoiden beibehalten hat, vertritt die f. *ichnusa* infolge ihrer leichteren Absperrung in einem abwechslungslosen, verhältnismäßig sehr warmen Klima den andern Endpunkt der Entwicklung durch den Anlauf zur Zeichnungslosigkeit.

Hierbei hat ähnlich wie die f. *urticae* die benachbarte f. *ichnusa* im Gegensatz zu allen anderen Formen schon in der freien Natur einen rötlichen Farbenton, während sie als abgesonderte Form der ebenfalls, aber unter anderen Umständen abgesonderten, braungelben f. *milberti* in Bezug wieder auf den Verlust der Zwillingsflecke gleicht. Daß aber dieser gleiche Verlust unter sehr ungleichen Umständen geschah, beweist schlagend die Wiedererscheinungsart der Flecke bei den beiden Formen. Die f. *ichnusa* bildet sie zuerst bei den ♂♂, f. *milberti* zuerst bei den ♀♀. Das *ichnusa* ♂ zeigt im Vergleich zu allen *urticae*-ähnlichen Faltern die Flecke wurzelwärts verschoben, aber mit Neigung zur Abwanderung, wie der oft keilförmige, mittelpunktlose, untere Zwillingsfleck zeigt (vergl. hierzu meine Abbildung im „Entomologist", Jahrgang 1910 Seite 277), das *milberti* ♀ bringt sie dagegen an der gleichen Stelle wie *urticae* und die andern Formen im Anschluß an die mächtig entwickelte, ganz *urticae*-ähnliche, schwarze Mittelbinde. Es handelt sich nun weiter darum, die Zeichnungsmerkmale der f. *ichnusa* durch Beziehung auf die Facies von f. *urticae* und anderen *Vanessicae* nach dem Wallaceschen Standpunkte einzeln festzulegen und zu werten.

1. Für f. *urticae* in der Vergangenheit liegende, urtümliche Besonderheiten.

Oberseite: a) Das Gelb am Vorderrande der Vorderflügel ist bei *ichnusa* nicht so ausgedehnt wie bei *urticae*, sondern nimmt den gleichen Verlauf wie bei *V. io*, *polychloros*, *Ar. levana* u. a., es bildet einen Keilstrich mit wurzelwärts gerichteter Spitze. Diese Besonderheit ist bei den ♀♀ besonders gut ausgeprägt.

[26]) Es muß, wenn kein Sonderfall vorliegt, davor gewarnt werden, eine bestimmte, durch die Erdumdrehung und „Sonnenbewegung" veranlaßte Wanderungsrichtung anzunehmen. Man hat beobachtet, daß — vergleichsweise — wandernde nahrungsuchende Lemminge ebensogut zu den Gletschern hinaufstürmen, wie der Ebene zueilen, die allein Nahrung bieten kann.

b) Die Grundfarbe ist ausgesprochen braun-orange. Es kommt zwar auch wie bei *urticae* eine rote Tönung vor — besonders bei den ♂♂ —, aber es ist dies bei Freilandtieren nicht im gleichen Maße der Fall wie bei *urticae*.

Unterseite: c) Die Vorderflügelmittelfelder sind dunkler braungelb in der Grundfarbe und stärker braun gerieselt als bei *urticae*; die Unterseiten der letzteren sind durchschnittlich gegensatzreicher, beinweiß und schwarz gefärbt.

2. Für f. *urticae* in der Zukunft liegende, fortschrittliche Besonderheiten.

Anläufe zur Zeichnungslosigkeit und zwar nur auf den Oberseiten: ein einfarbig grauer Saum ohne Wellenlinie, ein teilweises Fehlen des 3. schwarzen Vorderrandfleckes (dieser ist wie bei *V. io*, *Ar. levana* gebildet), ein gänzliches Fehlen der Zwillingsflecke und bisweilen auch des schon verkleinerten Innenrandfleckes.[27] Auf allen Flügeln fehlt die schwarze Füllung zwischen den Randmonden, diese bilden infolgedessen keine Binde, sondern ragen einzeln als blaue, schwarzgesäumte Flecke in die Grundfarbe hinein (wie bei *Ar. levana*). Auf den Hinterflügeln ist die schwarze Bestäubung zurückgegangen, der Vorderrandfleck wird getrennt stehend sichtbar. Die f. *ichnusa* erscheint durch die Ausbreitung der Grundfarbe für das Auge leuchtender gefärbt als *urticae*, obgleich sie als Freilandtier durchschnittlich nicht so rot ist wie die Nachbarform.

3. Für f. *urticae* gegenwärtige — also bei f. *urticae* und f. *ichnusa* übereinstimmende Merkmale.

Oberseiten: Die beiden wurzelwärts gelegenen Vorderrandflecke stimmen mit den gleichen Bildungen bei f. *urticae* überein; das Gleiche darf von dem weißen Spitzenfleck gesagt werden. Der Lage nach sind alle Vorderrandzeichnungen denen von f. *urticae* gleich.

Unterseiten: Diese zeigen bei den Formen zwar die gleiche, dunkle Berieselung, aber mit den schon gekennzeichneten, großen Unterschieden. Bei Freilandtieren der *ichnusa* sind die Farben gelbbraun bis dunkelbraun, bei f. *urticae* beinweiß über braun bis schwarz.

---

[27]) Die „Illustrierte Entomologische Wochenschrift", Jahrgang 1896, Neudamm, enthält einen hochinteressanten Aufsatz von Dr. Frd. Urech „Ergebnisse von Temperaturexperimenten an *Vanessa io* L." Urech verbreitet sich besonders über die Bildung des bekannten urticoiden Innenrandfleckes der Vorderflügel auch bei *V. io*. In der Fußnote auf S. 199 erwähnt er seine ergänzende Beobachtung eines Verschwindens dieses Fleckes bei *urticae* und sagt, daß dieser „von der Flügelwurzel aus abnehmend, bei einem einzigen Exemplare fast ganz verschwunden, d. h. durch rotgelbe Schuppen ersetzt ist." Ohne also den Vergleich mit f. *ichnusa* zu haben, wird Urech bereits auf eine in bestimmter Richtung vor sich gehende Abnahme der schwarzen Zeichnung aufmerksam, erwähnt auch, daß die weiter bei *V. io* „auferstehende" schwarze „Mittelbinde" mehr wurzelwärts erscheine als bei *urticae*, wörtlich: „mehr nach den Gabelwinkeln der Adern hin". Urech wird hierdurch als der erste Beobachter (1896) Zeuge für die Richtigkeit meiner in anderem Zusammenhange gemachten eigenen, selbständigen Beobachtungen. Der schwarze Innenrandfleck bei *V. io* soll nach landl. Auslegung ein Kältemerkmal sein, aber Urech entdeckte ihn als Wärmemerkmal und benannte die Form: „*Vanessa io* L. *aberratio calore nigrum maculata* (Urech)", weiter „*sive aberratio strigae quintae, sextae octavaeque fragmenti resurrecti (Theoria Eimeriana).*" Hierdurch wird einwandfrei klargelegt, welche Wichtigkeit Urech den entdeckten Widersprüchen beimaß und wie ungenügend ihm die binäre Nomenklatur für den betr. Fall erschien. Die genannten Aberrationen von *V. io* hatte ich in Unkenntnis von Urechs Arbeit ab. *nigronotata* und ab. *nigrofasciata* benannt (1910 bis 1911 im „Entomologist" und im „Entomologist's Record").

Alle bis hierher angeführten *ichnusa*-Merkmale werden von *urticae* aus durch Aberration häufig erreicht.

4. Für f. *urticae* nicht normale, aber auch durch Aberration selten oder bisher nie erreichte Besonderheiten. Es kommen nur die Oberseiten in Betracht.

a) Das Wurzelfeld der *ichnusa*-Vorderflügel zeigt zwar dieselbe schwarze und gelbe Bestäubung wie bei *urticae*, aber bei *ichnusa* ist sie von ungleich größerer Ausdehnung und deckt die Flügel meist bis vollständig an den ersten Vorder- und Innenrandfleck heran. Bei *urticae* (und genau so auch bei *Vanessa io* unter gleichzeitiger Verbreiterung — wie bei *urticae* — des ersten Vorderrandfleckes) entsteht die gleiche Erscheinung zu einem geringen Prozentsatz im Puppenexperiment als Dauerkältemerkmal, oder — selten — im Gefolge einer den Falter verkleinernden Hungerperiode im Raupenzustande bei sonst nur mittleren Temperaturen.

b) Die *ichnusa*-Zwillingsflecke und der Innenrandfleck sind, wenn vorhanden, im Vergleich zu *urticae* wurzelwärts verschoben und, wie früher ausgeführt wurde, war es bisher nicht möglich, diese Verhältnisse von *urticae* aus auf künstlichem Wege darzustellen.

Das nach seinen vorläufigen Angaben von Herrn Dr. Fischer gezüchtete Ausnahmematerial von *urticae* ist noch nicht durchgearbeitet worden und scheint vorläufig nicht mehr bieten zu wollen als gewisse von mir selbst bei Mr. Merrifield, Brighton, gesehene Kälteformen mit fast aufgelösten Zwillingsflecken, die nur gemäß eines schrägeren Flügelsaumes auch schräger standen, ohne das Lageverhältnis zur Aederung zu ändern.

Dabei verlöschen die Zwillingsflecke sowohl bei Hitze wie bei Kälte, gleichgültig auch, ob Dauerwirkung vorliegt oder nicht. Stets bleibt trotzdem bei f. *urticae* das Teilungsverhältnis der unteren Mediane durch den Mittelpunkt des darüber befindlichen unteren Zwillingsfleckes in Ziffern 1 : 1 bei allen bisher genau untersuchten Tieren. Besonders lehrreich ist es auch, „unbefangene" alte und neue Abbildungen auf Wiedergabe des besagten Verhältnisses zu prüfen — stets mit schönstem Erfolge. Man messe z. B. nur die Lage des übrig gebliebenen, winzigen Punktes der ab. *atrebatensis* im Seitz „Palaearkten" nach!

Bei *ichnusa* ist dieser Fleck wenigstens ohne festen Mittelpunkt (wie in der Abbildung zu meiner Arbeit im „Entomologist", Jahrg. 1910, Seite 277, von mir gezeigt wurde), er ist der Lage nach wandelbar, und es eröffnet sich die Möglichkeit, daß *urticae* leichter von *ichnusa* aus zu erreichen sein wird, als es umgekehrt der Fall ist. Dies ist das vorläufige Ergebnis zu dieser Frage, wobei ich mich bezüglich der tatsächlich beobachteten Wandelbarkeit des unteren *ichnusa*-Zwillingsfleckes auf eine vorläufige schriftliche Mitteilung Herrn Dr. Fischers stütze.

5. Bezeichnender Weise läßt sich unter dieser Ueberschrift noch eine Besonderheit der Raupenfacies anfügen.

Die *ichnusa*-Raupen sind auch als Freilandtiere nach Rambur (J. Pierre) schwarz mit weißen Punkten (Wärzchen). Das Gleiche gilt für *urticae*-Raupen — und zwar ohne Ausnahme — nur, wenn die frisch gelegten Eier der Falter in Dunkelheit und niedriger Temperatur (= acht

Tage Entwicklung gegenüber einer Entwicklung in 4—5 Tagen bei über 30° C.) schlüpfen und auch die Raupen in den gleichen Verhältnissen bleiben. Unter anderen Bedingungen ändert die *urticae*-Raupe in bekannter Weise von schwärzlich-grau mit graugelblichen Punkten bis zu fast rein gelber Grundfarbe ab. Tutt, der unter anderen diese Variationsbreite festlegte, kannte die blauschwarzen, weiß punktierten Raupenformen nicht. Denn tatsächlich sind diese also gefärbten Tiere an die vorgenannten Entwicklungsverhältnisse gebunden. Es bestehen folglich sowohl in der Raupen- wie in der Falterfacies (siehe oben) von *ichnusa* Merkmale, die sich bei *urticae* nur durch Kälte — niedrige Temperaturen und Dunkelheit — erzeugen lassen.

Ueberblickt man die verschiedenen Einzelheiten, so besteht f. *ichnusa* im Verhältnis zu f. *urticae* aus einem Gemisch von Wärme und Kältemerkmalen. Sie kann sowohl als Kälte-, wie als Hitzeform betrachtet werden. Ebenso mischen sich in der *ichnusa*-Facies die fortschrittlichen und urtümlichen Merkmale. Nähere Aufklärungen sind an der Hand des 1914 von Herrn Dr. Fischer gezogenen, reichen *ichnusa*-Materials mit Spannung zu erwarten. Der vorliegende Aufsatz sollte ein Versuch sein, darzulegen, was allein bei Berücksichtigung der Flügelfacies und der äußeren Lebensgewohnheiten oder Lebensfacies — des „äußeren Faltergesichtes" also im engeren und im weiteren Sinne — schon alles heraussieht, wenn ein bestimmter Standpunkt für die Beurteilung maßgebend gemacht und bis in die letzte Schlußfolgerung hinein verfolgt wird. Diese letzte Forderung wäre hier freilich noch nicht erfüllt. Zwar erfuhr bisher die Ausnahmestellung der f. *ichnusa* und die gefundene unerwartet große Kluft zwischen ihr und f. *urticae* eine starke Beleuchtung — es fand sich durch die Vermittlung der f. *caschmirensis*, als heutiges „Paradies" der Nesselfalter überhaupt, das sagenumwobene „Dach der Welt", und es ergab sich dazu als Ausbreitungsart eine Dreiwinterwanderung der Falter über die nördlichen Teile der Erde —; aber die so schön gerundete Medaille hat noch ihre Kehrseite.

Da ist die Prägung eine andere, und man könnte sich wundern, ob sie überhaupt noch zur gleichen Medaille gehört. Es handelt sich um folgende Möglichkeit der Faciesentwicklung. Statt wie bisher von den in der Ruhestellung der Falter belichteten Unterseiten, gehen wir jetzt in unserer Betrachtung von den Oberseiten aus. Diese sollen zunächst zeichnungslos sein; die urtümliche Grundfarbe ist braungelb. Die Zeichnung beginnt als eine Grundfarbenverdunkelung an ganz bestimmten Stellen zwischen wichtigen Teilen des Flügelgeäders zuerst in den Median- und Proximalflügelteilen. Manche Ordnungen und Familien lassen ein festes Grundmuster erkennen, das immer wieder den scheinbar verschiedensten Bildungen zu Grunde liegt. Für eine derartige Entwicklung besteht für wieder mindestens den Sonderfall der *Vanessicae*, zu denen ja die Gruppe der Urticoiden gehört, ein blendendes Beispiel in einem unserer bekanntesten Falter. Man sehe sich einmal die verschiedenen Formen von *Polygonia c-album* daraufhin an und nehme, falls nicht sehr helle *hutchinsoni* vorliegen, noch die südliche *P. egea* zu Hilfe. Hat man eine genügende Anzahl der hellen und dunklen Formen beieinander, so läßt sich folgendes erkennen: Bei den hellsten Tieren tauchen die einzelnen Flecke eben in dunklerem Braun aus der hellen braungelben Grundfarbe auf — und zwar an bekannten Stellen zuerst in den Wurzelteilen der Flügel. Wird — zweitens — bei anderen Formen die ganze Zeichnung deutlich sichtbar, so ist sie in den Saumteilen braun, in den Wurzelteilen bereits braunschwarz bis schwarz verdunkelt, und der mittlere große Vorderrandfleck besteht noch aus drei getrennten Teilen, einem vorderen Querstrich[28]) und zwei darunter wie Füße angesetzten Längsflecken, von denen der wurzelseitige die Mittelzelle säumt und an dieser Stelle schwarz ist, während die außerhalb der Mittelzelle liegenden Fleckteile braun aus der Grundfarbe tauchen. An nächster Stelle — noch vor dem dritten (unteren) Fleck, wird der Kostalstrich verdunkelt, zuletzt folgt der dritte Fleck, worauf alle drei zur schwarzen Masse des gewöhnlichen, großen Kostalmittelfleckes zusammenfließen. [29]) Diese Entwicklungsstufe zeigt sich — drittens — bei den dunkelsten *c-album*-Formen, deren Zeichnung vollständig schwarz ausgefärbt ist oder doch einer solchen Ausfärbung nahe kommt.

Von Zeichnungsverschiebungen ist auffallenderweise bei diesen auftauchenden und verschwindenden Flecken nichts zu merken. Es ist aber bemerkenswert, daß die also stets an gleichen Stellen verbleibenden Flecke ihrer Lage nach — wenn sie dieserhalb mit den Urticoiden verglichen werden — nicht mit f. *urticae*, sondern mit f. *ichnusa* übereinstimmen, d. h.: die Zwillingsflecke — genauer der untere Zwillingsfleck nur — und der Innenrandfleck haben das gleiche Lageverhältnis wie bei f. *ichnusa*. Wird der angegebene Standpunkt für die Faciesentwicklung zur Neubeurteilung der Beziehungen zwischen f. *urticae* und f. *ichnusa* benützt, so ergibt sich eine außerordentlich vereinfachte Erklärung, verglichen mit der vom Wallaceschen Standpunkt erhaltenen. Es läßt sich dann kurz sagen:

(Schluß folgt.)

Xylophanes neoptolemus Stoll, subspec. neoptolemus trinitatis subspec. nov.

Der schöne südamerikanische Weinschwärmer *Xylophanes neoptolemus* Stoll, der über einen großen Teil des neotropischen Gebietes verbreitet ist, scheint wenig abzuändern. In den Beständen von H. Rolle, Berlin, befindet sich jedoch eine größere Serie von Stücken von der Insel Trinidad, von denen einige in meinen Besitz übergingen und die sich so konstant von der namentypischen Form unterscheiden, daß sie nach meiner Meinung als gut umschriebene Lokalform oder Subspecies aufzufassen sind.

Beschreibung: Kleiner als *n. neoptolemus,* kurzflügeliger, die Färbung trüber, insbesondere auch ist das rote Band der Hinterflügel schmäler und weniger intensiv karminrot, sondern mehr gelblichrot, das schwarze Basalfeld und die Innenbinde nicht so tiefschwarz, sondern mehr braun.

Ich benenne die Subspecies nach ihrer Herkunft:

X. neoptolemus trinitatis.

Type: 1 ♂ coll. m.

Patria: Trinidad.

A. Closs.

[28]) Die Begriffe „Quer" und „Längs" nach Eimer, also „Quer" in der Richtung „Flügelwurzel nach der Flügelspitze". Urech erwähnt diese Neueinführung Eimers besonders.

[29]) Die verschiedenen Stufen sind bei verschiedenen Stücken von *egea* und *c-album* einzeln sichtbar — darin liegt ja der Wert des Beispieles, das sie geben. Hinzu kommt noch besonders, daß die Ausfärbung der Flügel in der Puppe während der Entwicklung ebenfalls in der gleichen Reihenfolge geschieht.

b) Nachfrage.

Gesucht wird

gegen heute offeriertes Material folg. Flt. Mat. in Ia gesp. Qual. in jeder Anzahl: Hyl. pinastri, Dend. pini, Bomb. quercus, Bomb. mori, Phal. bucephala, Tortrix viridana, Carpocapsa pomonella, Lym. dispar, Psil. monacha, Pap. podalirius, machaon, virgaureae, Coliasarten; ferner an Käfern: Necr. vespillo, germanicus, humator, vespilloides, Hylastes palliatus u. v. a. Gef. Angebote mit Preisangabe und Stückzahl erbeten von
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Suche machaon-*) Raupen!

zum Präparieren — oder auch präparierte in Anzahl — und auch noch immer *Falter (pro Cassa).
*Offerte jederzeit angenommen, auch Tausch.
Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße Nr. 30.

!Kaufe je 40 bis 50 Stück!

Pl. **matronula**, A. **flavia**, **fasciata** gespannte Falter Ia.
Acceptiere mir jedes günstige Angebot.
Hans Swoboda, Wien XV. Goldschlagstraße Nr. 30.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Spuler: Schmetterlinge Europas, 1 Bd. (8; 2. u. 3. v. 10 u. Raupen d. Schm. v. 04 tadellos erhalten zu verk. Angeb. u. A. V. 45 a. d. Verlag d. Zeitschrift erbeten.

Gebrauchter Schrank,

nußbaum imitiert, mit 40 Kästen (neu ausgelegt) à 53 × 41 cm in Nut u. Feder fest schließend, Glasdeckel, Torfauslage, alles in bestem Zustand M. 160,— gibt ab *W. Niepelt*, Zirlau bei Freiburg i. Schles.

Achtung!

Ich habe abzugeben im Tausch gegen bessere Falter oder Puppen, auch billig gegen bar:
Hellwald, Kulturgeschichte, 4 Bd.
Lexikon der Elektrizität
71 Bde. Wissenschaft und Bildung
35 „ Kosmos-Beilagen
Bücher zur Unterhaltung.
Bücherfreunde wollen verlangen.
Suche Tauschverbindung in Doubletten (Lepid.)
H. Schütz, Langensalza.

Insektenkästen,
und Gebrauchsartikel für Entomologen, fertigt in erstklassiger Ausführung die erste und älteste Insekten-Spezialfabrik von
Jul. Arntz, Elberfeld.
Gegr. 1870. Illustr. Preisliste frei

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?
Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten
Neu: Druckpresse „Triumph"
Verlangen Sie Preisliste gratis-franko!
Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection BASTELBERGER
Franz Riedinger Graveur
Frankfurt a. M. Luisenstr. 54.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung
Hermann Meusser Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Rich. Ihle & Sohn

Spezial-Fabrik
für entomolog. Gerätschaften
Dresden-N. Markusstr. 8.
Ständige Lieferanten bedeutendster Museen des In- und Auslandes.
Gegr. 1879.

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht:
1—4 Insektenkästen, Größe 33×43 cm, Höhe 6—6,5 cm, mit Torfboden u. Glasdeckel, neu oder gebraucht.
Off mit Preisangabe an
A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.
W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Mitteilungen des entomologischen Vereins „Polyxena", Wien :: ::

soweit sie erschienen sind, complett mit Tafeln, kauft und bezahlt sehr gut
Rudolf Detsch, bürgerl. Handelsgärtner, Wien XIII/1 Bezirk, Weidlichgasse 357.

Verschiedenes.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:
Photogr. Trockenplatten 9/12
Orthochromat. lichthoffrei
30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.,** P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen 1/3 Stdgr. Näheres durch San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

See- und Solbad
Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.
Kurhaus. Kurmusik
Badeführ. durch die Badeverwalt.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke.
Während der Ferien statt der Sitzungen zwanglose Zusammenkünfte, die nächste Dienstag, den 21. August 1917.
Erste Sitzung nach den Ferien Dienstag, den 4. September 1917.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **17. August 1917** und **Freitag, den 31. August** im **Restaurant, „Schoberamühle"** Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E.V.,

München.

Heft 3, Jahrgang 1916, Nr. 11 und **12** der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:
Ludwig Osthelder: Die Formen von *Erebia pronoë* in den Bayrischen Alpen.
Max Korb: Ueber die von mir beobachteten paläarktischen Lepidopteren. Vorkommen, Lebensweise usw.
Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.
Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 25. August 1917. No. 11. 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 8. September 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 5. September 1917, früh erbeten.



Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Kaufe in Anzahl: C. cossus, S. myopaeformis, Th. rubi, T. granella, C. pomonella, H. malinellus, Cimbex variabilis, Zabrus gibbus, Adoxus vitis, Sap. carcharias, Chermes abietis, viridis, strobilella. Raupen v. myopaef. pomonella, malinellus, P. brassicae, M. brassicae, Larven, Puppen und Käfer verschiedener Borkenkäfer; Nester v. neustria u. chrysorrhoea; Blutlauszweige von Obst, alten Stadien, — alles präpariert.

Ludwig Buchhold, Naturw. Institut, München 39, Tizianstr. 22.

Suche stets Doubletten von leb. wie präp. Ins.-Mat. (Eier, Raupen, Puppen, Lepid., Coleopt. etc.) im Tausch u. bitte um gef. Angebote. Gegenlisten stehen zu Diensten aus allen Insekten-Ordnungen *Otto Muhr*, Wien, XV, Mariahilferstr. 172.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Tauschstelle Wien

vermittelt seit 1895 den Umtausch von Lepidopteren. Angebot- und Wunschlisten, erstere mit Stückzahl, letztere nach Belieben, ersucht bis 15. September einzusenden *Hans Hirschke*, Wien IV, Weyringerg. 13 I.

Harzer Freiland-Puppen:

Ch. elpenor das Stück 10 Pf., das Dutzend 1,— Mark, H. fuciformis (bombyliformis) das Stück 10 Pf., das Dutzend 1,— Mark.

Cuc. campanulae

das Stück 1,— M., das Dutzend 10.— M., gesund u. kräftig, Porto u. Kistchen 30 Pf.

A. Beyer, Goslar (Harz).

Offeriere folgende Falter:

2 Arg. dictynna, 2 dia, 3 ino, 2 paphia, 1 selene, 1 arsilache, 2 populifolia, 2 Agl. tau nigerrima, 1 Cat. pacta, 2 promissa, 2 nupta, 2 fraxini, 1 maura, 2 versicolora, 2 dominula, 3 purpurata, 2 villica, 2 aulica, 2 ilia, 2 populi, 2 crataegi, 2 M. nebulosa, 2 daplidice usw. im Tausch gegen Raupen oder Puppen von Arctien und Catocalen oder bessere Europäer abzugeben.

O. Pflughaupt, Mainz, Markt 37/39.

Raupen von P. atalanta 2 Dtzd. einschließlich Porto und Kästchen 1,30 M., 100 Stück 4,— M., gegen Voreinsendung oder Nachnahme, auch im Tausch gegen Puppen von P. podalirius, machaon, elpenor, stellatarum, caja, jacobaeae bezw. davon Falter gleichwert.

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Parnassius mnemosyne,

aus der Wachau in Niederösterreich, in Tüten, ♂♂ à 10 Pfennig oder 16 Heller, ♀♀ à 40 Pfennig oder 64 Heller. Pakkung und Porto 20 Pfennig oder 32 Heller, nur gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

O. pruni-

Puppen, gesund und kräftig in ca. 14 Tagen die II. Gen. ergebend Dtzd. 3,— M. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial und bes. Catocalen-Eier. Nehme und gebe nur Ia. *R. v. Joanelli*, Wien XIX, Döbl. Gürtel 3.

500 europ. Micros

sind für den billigen Preis von 10 Mark zu verkaufen. Dieselben sind meist gespannt, einige nachzuspannen, fast alle mit Fundort und Datum versehen und meist gut, darunter auch Südeuropäer. Ferner nahezu 100 **südtiroler Cetonien** mit Fundort und Datum, genadelt für 3 M.

Osk. Hensel, Hirschberg (Riesengeb.), Warmbrunner Straße 26.

Gastr. v. obscura-

Eier oder Räupchen, von kräftigen Freilandeltern à Dtzd. 80 Pf. Spannw. oder auch gespannte Ia v. obscura Falter Stück 1,50, Eier oder Räupchen von P. anastomosis à Dtzd. 25 Pf. — Eier od. Räupchen von Anth. pernyi à Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1,— M. — Porto und Emb. extra gibt ab *R. Groth*, Potsdam, Marienstraße 1.

Erwachsene Raupen von **A. caja** von einem Freiland-♀ Dtzd. 40, Puppen 60 Pf. Porto und Verpackung 40 Pf.

F. Hoffmann, Winzenberg bei Koppitz.

Habe abzugeben:

Call. hera-Eier . . 100 Stück 0,75 M.
Call. hera-Räupchen 100 Stück 1,— M.
Tausch gegen Parnassier.

Bruno Paschke, Regensburg, Prüfeningerstraße 46/0.

A. caja, spinnreife Raupen II. Gen. Dtzd. 60 Pf. Wenn versponnen, Puppen Dtzd. 80 Pf., 2 Dtzd. Puppen von Sph. ligustri à 1 M.

Falter im Tausch oder gegen bar. Unter and.: P. brassicae g. v. und g. a., e. l., 20 ligustri, 15 tiliae, 30 euphorbiae, 15 populi II. Gen., 5 ♂♀ quercifolia, 4 ♂ 2 ♀ potatoria, 17 caja II. Gen., 8 vinula, 2 ♂ 12 ♀ pavonia, groß. Dann noch in Anzahl C. umbratica, fissipuncta, gothica, 6 tincta, 11 c-nigrum, 8 versch. trapezina, 2 selini, 3 morpheus, 4 celsia, 2 virens, 4 convergens, 4 pers., 2 unicolor, 6 xanthographa, 4 dentina, 10 dominula, 10 hera u. a. m. Ausführliche Liste auf Ansuchen. ⅛—¼ Staudgr. An Unbekannte sende nie wieder zuerst.

Oberl. *F. Richter*, Deuben-Dresden, Bahnhofstraße 2.

Ab 1. Septemb. versende von der Seeküste ganz erw. Raupen: Agrotis ripae mit Zuchtanweis. Dtzd. 3,— M., Sph. ligustri ab. spiraeae-Puppen à 25 Pf.; ferner sofort Puppen Dil. tiliae von ♂♀ brunnea à 25, Amph. doubledayaria à 20, Raupen A. pernyi Dutzend 1,—, Larven Phyllium à 50 Pf., Porto etc. 40 Pf.

Eier B. mori 100 Stück 25 Pf., 1000 M. 1,50, dispar ab. disparina Dtzd. 25 Pf., Phyllium Dtzd. 1,— M., Bac. rossii Dtzd. 40 Pf., morosus Dtzd. 15, Porto 15 Pf.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Raupen und Puppen.

Raupen: Ar. levana 25, Mel. didyma 50, U. sambucaria 40, D. euphorbiae 50 Pf.
Puppen: Acr. aceris 75, Cal. lunula 80 Pf. das Dtzd., Porto u. Verp. 40 Pf., gibt ab

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstraße 13.

P. apollo e Schwarzwald gibt das Paar zu 90 Pf., das Dutzend Eier zu 60 Pf. ab.

Otto Sacher, Freiburg (Breisgau), Runzstraße 42.

Im Tausch gegen bessere, oder mir **Fehlendes** habe abzugeben:

Mnemosyne ab. bohemien — D. apollinus — Actaea v. cordula — hera — purpurata — hebe — dominula — d. v. insubrica — quercus v. spartii u. sicula — O. baetica — Sp. mendica — luctifera — E. versicolora — casta (II) — maculosa — Pseud. lunaris — ludifica — Bist. zonarius — Od. atrata — A. betularius v. doubled. — orion ab. nigra — eumedon — Pl. gutta — moneta — pulchrina — Zyg. fausta — Z. trif. ab minoides — filip. v. confluens — Orh. fragariae — turca — T. amethystina — E. plumistaria ♂ — fimbria — janthina — comes — H. milhauseri — D. chaonia — fagi — bicoloria — tremula — trepida — detrita — quercifolia — M. franconica — lanestris — Hybr. hyb. — nigerrima — adippe — niobe v. eris. — elisa — repand. ab. nigricata — ab. conversaria — consort. ab. humperti — Hib. leucoph. ab. merularia und noch Hunderte and. Arten.

Ferner erbitte Angebote

3 Jahrgänge Romanzeitungen 4 „ Bibliothek der Unterhaltung . . . . 15 Bde. Kaufm. Bibliothek .	im Tausch gegen Falter.

H. Schütz, Langensalza in Th.

Zwerg: Aberration von Lim. populis ♂. Wundervolle Aberr. von Mel. athalia ♀ e. l, Ober- und Unterflügel auf beiden Seiten ganz anders gefärbt und gezeichnet, Chrys. virgaureae ♂, Unterflügel goldgelb anstatt rot.

Im Tausch bezw. gegen bar abzugeben. Angebote erbittet

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Pracht-Falter.

Catocalen

nupta ♂♀ —.35, lupina ♂♀ 5.—, v. streckfussi ♂♀ 6.—, optata v. intermedia ♂♀ 12.—.

Sphingidae.

atropos aberratio ♂♀ 5— bis 10.—, Sm. quercus nur ♀♀ 1.50, hybridus ♂♂ à 2.50, atlanticus ♂♀ 5.—, Daph. nerii ♂♀ 3.—, gallii ♂♀ —.70, Hybr. luciani ♂♀ 14.—, lineata ♂♀ 2.50, Met. porcellus ♂♀ —.30, Ber. syriaca ♀♀ à 2.—

Parnassius-Colias

apollo ♂♀ M. —.30, ab. graphica ♂♀ 2.—, minerva ♂♂ 3.—, hesebolus ♂♂ 2.—, discobol. ex Juldus v. insignis ♂♀ 3.—, apollonius ♂♀ 3.50, bremeri ♂♂ 1.50, ab. graeseri ♀ I b 3.—, actius ♂♀ 4.—, ♀ I b, ab. actinobolus ♂♀ 2.50, rhodius ♂♂ 1.—, boedromius ♂♂ à 6.—, namanganus ♂♀ 9.—, boettcheri ♂♀ 4.—, hartmanni ♂♀ 1.50, stubbendorfi ♂♀ 2.50, Colias cocandica ♂ 2.—. Alles prima I a gespannt. Tausch gegen bessere überwinternde Puppen und Hybriden.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Vollständig erwachsene

Pl. matronula-Raupen Stück 1 Mark. Da **Jaspidea celsia** in den letzten Jahren sehr selten ist, kann ich Puppen garantiert schmarotzerfrei das Stück mit 1 Mark abgeben. Loph. cuculla-Puppen Stück 50 Pf., Acronycta alni-Puppen Stück 50 Pf. — A. flavia-Raupen waren sofort vergriffen. **Kein Geld voraussenden.**

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller Promenade 32/33 v. III.

50 Zygaenas, in Tüten, in verschied. Arten, aus der Wachau in Nieder-Oesterreich, franko Packung und Porto M. 2,— od. Kronen 3,20, nur geg. vorherige Kassa. *H. Brudniok*, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 25. August 1917. Nr. 11.

Vanessa f. urticae, f. ichnusa und f. caschmirensis im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies.

Von *T. Reuss*.

(Schluß.)

Wie oben auf f. *urticae* bezogen, sind alle Merkmale der f. *ichnusa* urtümlich — bis auf die wenigen unter Absatz 3 angeführten Besonderheiten, die bei beiden Formen gleich sind, und dem unter Absatz 4 genannten Merkmal einer ausgedehnten, schwarz-gelben Wurzelbestäubung, das als Kältemerkmal aufzufassen ist.

Hiermit wird noch eindringlicher als bisher zu der Reliktenfrage für f. *ichnusa* bejahendes Material geboten —; im Gegensatz aber zu den früheren Ergebnissen für die Wertung der Zeichnung betonen die neuen Resultate die von Herrn Dr. Hasebroek neu aufgestellte Auffassung, daß die f. *ichnusa* als Stammform sämtlicher Urticoiden zu gelten hat, beziehungsweise, der Urform unter den jetzt lebenden Formen — wohlgemerkt der Falterfacies nach — am nächsten steht. Noch die weitere Annahme aber machte Dr. Hasebroek in seiner eingangs angeführten Arbeit, daß auch die Ausbreitung, die Wanderung des Nesselfalters über die Erdteile von dem jetzigen Aufenthaltsorte der f. *ichnusa* — eben Sardinien und Korsika — ausgegangen sei. Muß nun auch diese Auffassung bedingungslos bejaht werden? Hier darf ein bestimmtes „Nein" als Antwort gelten, außer in dem besonderen Falle der Wiederbesiedelung Europas nach einer großen Eiszeit,[30]) deren Bedeutung für f. *urticae* und f. *ichnusa* oben ausführlich gewürdigt wurde. In dem angegebenen Sonderfalle ist eine Mitwirkung der f. *ichnusa* (neben der im Halbkreis nach Westen, Süden und Südosten abgedrängten damaligen f. *urticae*) durchaus möglich — auch hier also noch nicht eine ausschließliche Zuwanderung der f. *ichnusa*, sondern eben nur die Möglichkeit eines Mitdabeiseins dieser Form. Wie auch hierüber die endgültige Entscheidung späterhin lauten mag, in jedem Falle erscheint die Auffassung Herrn Dr. Fischers treffend, nach welcher die heutige *ichnusa* mit dem auf Madagaskar lebenden indischen Papilio verglichen wird, der dort als ein abgesprengtes insuläres Ueberbleibsel weiterlebt, ähnlich weit von seiner Heimat entfernt, wie die f. *ichnusa* auch. Nachdem einmal schon vom Wallaceschen Standpunkte aus die Aufmerksamkeit auf f. *caschmirensis* und ihre üppig entwickelten, fast *io*-großen Verwandten in den asiatischen Hochgebirgen gelenkt wurde, sprechen alle auffindbaren Einzelheiten dafür, das heutige Eden der Urticoiden auch als ein der Stätte ihres Schöpfungsmittelpunktes nahe gelegenes Gebiet anzusehen. Erst der geologisch festgelegte Nachweis eines höheren erdgeschichtlichen Alters der Mittelmeerländer und Inseln gegenüber demjenigen des asiatischen Hochlandes ergäbe die Grundlage zu einer Annahme in anderem Sinne.

Trotzdem nach der neuen Lesart die zeichnungsreichen, asiatischen Formen (und auch die amerikanische f. *milberti*, die dann nur durch Kleinheit die Folgen einer vollständigen Verbannung aus dem Urstamm verrät) als die fortschrittlichsten gelten müssen (so waren sie in ihren schwarzen Formen auch vorher schon gewertet worden), so wird doch besonders die f. *caschmirensis* wie bisher — diesmal aber wegen der urtümlichen Kopftaster ihrer Raupe — in ihren nahen Beziehungen zur Stammform bestätigt. Denn die Raupenfacies ist noch schwerwiegender für die Beurteilung als die Falterfacies, weil der Raupenzustand selber ein älterer ist.

Vielleicht wird das Ei der f. *caschmirensis* noch weitere Aufklärung bringen, wenn es erst genauer untersucht worden ist. Das Ei von f. *urticae* hat bei grüner, blaugrüner und gelber Farbe 8—10 Rippen, welche Zahlen im gleichen Gelege an den einzelnen Eiern nebeneinander vorkommen, — vergleichsweise ist das Ei einer weitgeschiedenen Art wie *V. io* grün bis bläulich und hat 7—9 Rippen.[31])

Es entspricht nur den Forderungen der Logik, wenn das Geschlecht der Nesselfalter an der Stätte, an welcher es unter günstigen Verhältnissen aus der Urzeit herauf erstarkte, auch dort wieder stets in den jeweilig fortschrittlichen Formen flog. In diesem Zusammenhange sei nochmals auf die schwarz verfärbten Freilandtiere jener Berge hingewiesen, in denen der Nesselfalter also der „schwarzen Konsequenz" des Falterkleides nahe kommt. Die schwarzen Nesselfalter des asiatischen Paradieses sind ein schöner Beweis für die grundsätzliche Richtigkeit meiner in „Ueber Melanismus bei *Argynnicae*-Arten in der Mark" (diese Zeitschr. v. 22. April 1916) aufgestellten Behauptung, daß Melanismus und Ueppigkeit der äußeren Verhältnisse in engem Zusammenhange stehen — daß die kräftigsten Falter unter besonders

---

[30]) Dr. Hasebroek geht in diesem Punkte seiner Ausführungen auch nicht auf die eigentlichen Stammverhältnisse zurück, sondern nur bis auf die durch die europäischen Eiszeiten gegebenen erdgeschichtlich jüngeren Verhältnisse. Der Nesselfalter als solcher hat aber aus schon angeführten Gründen ein weit höheres Alter, das sich vielleicht nur durch Beziehung auf das erdgeschichtliche Alter der Futterpflanze und des Gebirgswinters — des Winters also in seiner ersten, erdgeschichtlichen Form beurteilen lassen wird.

[31]) Dies war das vorläufige Ergebnis aus der Untersuchung von 16 Gelegen der f. *urticae* und 5 Gelegen der *V. io*. Bei Nachprüfung weiterer Gelege von verschiedenen Oertlichkeiten könnten noch wertvolle Funde gemacht werden.

günstigen Verhältnissen dem Melanismus verfallen, welchem sie nur in manchen Fällen für das Auge durch Strukturfarbenbildungen zu entrinnen wissen. Bei Tagfaltern mit frei und auch hoch über dem Erdboden hängenden Stürzpuppen — also bei den Nesselfaltern z. B. — scheint allerdings der Melanismus nicht so leicht durchzudringen wie bei anderen Arten mit anderen Verpuppungsgewohnheiten, z. B. den *Argynnicae*, die zwar auch aus metallisch gefleckten Stürzpuppen schlüpfen, deren Raupen aber zur Verpuppung fast wie die der Noctuiden „unter" die Erde gehen, d. h. sich dicht an der Oberfläche wohl ausgesponnene Höhlen aus Moos und Waldstreu fertigen. Hier hängt die Puppe dann wie in einem kleinen, künstlichen Keller, — oder wenn die Höhle nicht am kühlen, schattig-feuchten Waldboden, sondern auf einem sonnig-trockenen Hange angelegt wurde — wie in einem Treibhause.[32])

Diese Unterschiede der Lebensgewohnheiten genügen, um Anhaltspunkte dafür zu geben, warum die *Vanessicae* — besonders die Nesselfalter — im allgemeinen nicht so melanotisch sind wie die *Argynnicae*, und schwarze Nesselfalter, die nicht mit europäischen Hitzeformen zu verwechseln sind, erst in dem eigentlichen Nesselfalterdorado Asiens vorkommen.

Die schwarzen Nesselfalter sind jedenfalls — wie nochmals gesagt sei — auch nach der ersten (Wallaceschen) Lesart der Faciesentwicklung als fortschrittliche Formen zu werten. Aus allem geht hervor, daß die nach Wallace zuerst geprägte Medaille durch ihr Kehrseitenbild offenbar doch schon mehr eine Ergänzung erfährt als einen Widerspruch.

Die Heimat der Nesselfalter unter dem „Dach der Welt", ihre Dreiwinterwanderung von dort aus über die Erdteile, die Urtümlichkeit der f. *caschmirensis* (durch die Raupenfacies bestätigt), das rätselvolle, in dem warmen Mittelmeerklima geprägte Reliktentum der f. *ichnusa*, der teils mittelmeerische (Verlust der Zwillingsflecke!), teils asiatische (Bänderung der Flügel!) Einschlag der zwar in einem, dem asiatischen ähnlichen Klima lebenden, aber ebenfalls reliktenhaft isolierten, amerikanischen f. *milberti* — das alles spiegelt sich auch in der zweiten Lesart wieder, obgleich sich in einzelnen Punkten geradezu scheinbare Umkehrungen der Anschauungsweise für diese ausschlaggebend zeigten.

Wie nun aber schon betont wurde, geht die Wallacesche Lesart von der Zeichnungsart der Flügelunterseiten aus, während die zweite Lesart (die ich vorläufig nach eigenen Beobachtungen gebe) sich mit den Flügeloberseiten beschäftigt. Weiter nun sind bei diesen Tagfaltern in der Ruhestellung die Unterseiten dem Lichte ausgesetzt (wobei zu beachten ist, daß es sich um einen in Höhlen

usw. winternden Falter handelt), die Oberseiten dagegen verdeckt. Nehmen wir nun an, daß ganz allgemein die Neigung bei Faltern vorhanden ist, einerseits die in der Ruhestellung belichteten Flügelteile zuerst mit einer aus dunklen Punkten sich bildenden, dichten, gleichmäßigen Rieselzeichnung zu bedecken, andererseits auf den nicht so ausgesetzten Flügelteilen aus einer urtümlichen (braungelben) Grundfarbe heraus, größere, in bestimmter Weise (nach einem Muster von Fleckenketten) verteilte, dunklere Flecke zu entwickeln, denen gewöhnlich auf den anderen Flügelseiten Verdichtungen der Rieselzeichnung entsprechen, so haben wir vielleicht Ausdruck gefunden für ein allgemeines Grundgesetz, das sich überall in der Falterwelt widerspiegelt, gleichgültig, welche Flügelteile gemäß der Flügelhaltung zu den belichteten gehören. Auf diese Weise wird eine bessere Vorstellung der Zeichnungsentwicklung und -Verteilung gewonnen und zugleich gezeigt, wie durch Erweiterung der Deutbarkeit der einzelnen Merkmale in dieser und jener Richtung den Widersprüchen zwischen den zwei Lesarten der Faciesentwicklung die Spitze abgebrochen wird. Freilich verlieren solche Merkmale der Falterzeichnung an unmittelbarem Wert für die Beurteilung erdgeschichtlicher Verhältnisse — aber nur, wenn sie für sich allein genommen werden. Durch Kenntnis der dem jeweiligen Falle angemessenen, näheren Umstände werden die Merkmale auch wieder eindeutig. Es wird hiermit nur ganz besonders betont, daß jedes Merkmal, um der Beurteilung zugänglich zu sein, in seinen Beziehungen zur Lebensweise des Falters betrachtet werden muß.

Es lagen demgemäß auch, ohne durch ihre Selbstverständlichkeit zunächst aufzufallen, den obigen Ausführungen die bekanntesten äußeren Lebenserscheinungen der Nesselfalter zu Grunde — oder, wie das schon einmal besser zum Ausdruck gelangte, die Flügelfacies und Lebensfacies mußten als eigentümliche „Falterfacies im engeren wie im weiteren Sinne" für die vorliegenden Zwecke als notwendige Einheit empfunden werden.

Aber selbst nur die äußeren Lebenserscheinungen der Urticoiden in Beziehung zu Klima und Umgebung — wovon die ausdrucksvollsten in eben den Abänderungen der Flügelzeichnungen bestehen — sind noch immer höchst unvollkommen erforscht.

Nur das Allernotwendigste konnte im Vorliegenden vorgebracht werden, um eine allgemeine vorläufige Vorstellung zu gewinnen, die vielleicht in den Hauptzügen bereits richtig „liegt" — wobei eine genauere Kenntnis nur der europäischen f. *urticae* unter der Nesselfaltersippe durch Zucht und Temperaturexperimente zur vorläufigen Grundlage wurde.

Aus den vielen, vielen Fragezeichen, die hinter die Namen der asiatischen Formen gesetzt werden müssen, wird noch ein gewaltiges Material herauswachsen, ehe sie als beseitigt gelten können. Auf wie unsicheren Füßen aber die Namen selber dieser Formen noch stehen, kann man aus der Tatsache ermessen, daß schon unter 6—8 Exemplaren der f. *chinensis* zum Beispiel sich Tiere finden, die sich in nichts als dem bekanntlich auch sehr veränderlichen Merkmal der bedeutenderen Größe von breitflügeligen, häufigen Sommerformen der europäischen f. *urticae* unterscheiden. Auch die dunkle Unterseite erscheint ganz aufgehellt. Aehnliches konnte ich schon von f. *caschmirensis* sagen. Hier blieb die weit ausgedehnte schwarzgelbe Wur-

[32]) Diese Verhältnisse beobachtete ich an selbstgezüchteten *Argynnicae*-Raupen im Jahre 1912, denen ich natürliche Verhältnisse bot. Die Raupen zeigen sich in der Wahl des Ortes zur Verpuppung sehr wählerisch, und es wird also z. B. eine schattenliebende Art gewiß sehr selten auf einen sonnigen Platz geraten. Tutt, dem wir so viele, zuverlässige Beschreibungen von Raupen zu verdanken haben, hat doch die oben beleuchteten Gegensätze in den Verpuppungsgewohnheiten der *Argynnicae* und *Vanessicae* nie hervorgehoben. Nach seinen Beschreibungen könnte man meinen, daß die *Argynnicae*-Arten sich an der Futterpflanze, also über der Erde verpuppen — wie etwa *P. atalanta* an den Nesseln, — nur durch die Anlage eines stärkeren Gespinst-„Zeltes" von den *Vanessicae* unterschieden. Nur wenn die Raupen kein Moos usw. vorfinden, erpuppen sie sich notgedrungen so, wie Tutt angibt.

zelbestäubung als Unterscheidungsmerkmal bestehen.

Wollte man nun einen Ausweg suchen und die Oertlichkeit den Namen sicherstellen lassen, so bleibt doch für die mittelasiatischen Formen die Ungewißheit bestehen. Verschiedene „Rassen" fliegen dort nebeneinander; man hat auch ein Nacheinander von Trocken- und Regenzeitformen unterschieden. Erst wenn viele Tausende dieser Tiere, aus der Raupe gezüchtet und als Freilandtiere gefangen zum Vergleich vorliegen, wird wenigstens ein Anfang zu einem Wissen über die Nesselfalter gemacht sein. Die Identität der f. *caschmirensis* scheint wirklich sicher nur an der Raupe erkennbar zu sein — vorläufig.

Dagegen wird sich für f. *chinensis* wenigstens eine Westgrenze ihres Vorkommens in Ost-Tibet annehmen lassen — falls man angesichts der in Frage kommenden, selten von eines Europäers Fuß betretenen, ungeheuren Gebiete überhaupt noch den Begriff „Grenze" zu fassen wagt. Der Oertlichkeit nach sicher bestimmt zu sein scheinen in ihrem Vorkommen — außer f. *ichnusa* auf den Mittelmeerinseln — nur f. *connexa* Btlr. (= *jessoensis* Weism., *japonica* Fischer) und f. *milberti* God. Und zwar wäre f. *connexa* japanisch (— also eine Inselform schon wieder, auch auf der Nordinsel Sachalin vorkommend) und f. *milberti* — wie schon genügend besprochen —, nordamerikanisch[33]).

Also mit europäischen Nesselfaltern dürfen letztere Formen nicht verwechselt werden, und sicher auch dürfen sie nicht etwa mit einer europäischen Eiszeit in Beziehung gebracht werden. Mit einem vielleicht noch versuchbaren Nachweis eines Einflusses der vierten Art des Erdenwinters, des Polarwinters, auf den Entwicklungsgang der Nesselfalter würde man auch wohl wenig Glück haben — außer wenn man sich daran erinnern wollte, daß der allerdings wichtigste, jahreszeitliche Winter sich doch jedenfalls in dieser Form seinerseits von der Polarkappe her entwickelte.[34]) Aber ebenso setzte der jahreszeitliche Winter gewiß auch an die Schnee- und Eiskappe der höchsten Berge an, und der Schneegrenze von schwankender Höhe würde die größere Bedeutung für den Nesselfalter zukommen.

Der Falter könnte von ausfließenden und gärenden Baum- und anderen Säften — wie heute noch die Apaturiden z. B. — lebend, in ungefähr seiner heutigen Gestalt noch vor dem Einzug der Blumenwelt auf Erden vorhanden gewesen sein, wenn er auch heute neben *Vanessa io* zu den ausgesprochenen Blumenfaltern zählt — während *polychloros* und *antiopa* doch als ihm ebenfalls näherstehende Falter selten oder nie auf Blumen angetroffen werden.

Wer den Nesselfalter — nach Beantwortung der vielen aufgerührten Fragen — noch weiter in die Urzeit zurückverfolgen will, wird ihn schließlich einmal aus dem Wasser „steigen" sehen (denn dorther kamen alle Insekten) — vielleicht gleichzeitig mit seiner Futterpflanze, die heute noch gern die Wasserläufe besäumt. Eine Urgeschichte dieser Futterpflanze, Urtica dioica (selten auch Urtica urens), gibt es ja leider noch nicht. Und bis eine solche vorliegt, wird sich kaum irgend eine Frage nach dem Ursprung des von ihr abhängigen Nesselfalters entscheidend beantworten lassen.

Es wird von den Pflanzengeographen nur angenommen, daß die Nessel noch zu Anfang der Tertiärzeit „irgendwo in der alten Welt" entstanden sei, und man weiß, daß sie ihre Verbreitungsgebiete in neuerer Zeit besonders im Anschluß an die menschliche Kultur wesentlich erweitert hat.

Da der Nesselfalter seiner Futterpflanze durchaus nicht überallhin nachfolgt (vergl. das oben über die Rivieraküste Gesagte), kann nicht ohne weiteres von dem Vorkommen der Nessel auch auf dasjenige der Falter in den gleichen Gebieten geschlossen werden.

Einem entscheidenden Urteil stellen sich noch überall ähnliche Schwierigkeiten entgegen.

Nach der Pendulationstheorie von Prof. Dr. Simroth, Leipzig, welche einen gesetzmäßigen Wechsel in der Verteilung von Wasser und Land im Laufe der Erdgeschichte annimmt, wäre der Nesselfalter sogar europäischen Ursprungs und hätte sich also von Europa aus erst weiter verbreitet. Dieser Annahme steht — neben noch vielen Einzelbeobachtungen — die Tatsache gegenüber, daß der Schwerpunkt in der Entwicklung der *urticae*-Rassen noch heute in Mittelasien liegt und daß auch Japan noch kräftigere Formen besitzt als Europa. Die asiatischen Falter beweisen ihre Vorzugsstellung in augenfälliger Weise schon allein durch ihr Aeußeres — also durch ihre außergewöhnliche Größe, die derjenigen von *Vanessa io* nahe kommt, sowie durch ihre gleichzeitige, große Variabilität, die sogar in einem Melanismus sowohl der Oberseiten wie auch der Unterseiten gipfelt.

[33]) Man kann sich aber angesichts dieser Verhältnisse nicht genug davor hüten, durch Bezeichnung von äußerlich den Asiaten ähnlichen Aberrationen von f. *urticae* mit den Namen eben dieser fremden Formen, den Anstoß zu einer schließlich unentwirrbaren Konfusion zu geben, wie es z. B. im „Entom. Rekord" Jahrgang 1909 geschieht. Ich selber sah jedenfalls überhaupt noch nie eine Aberration von f. *urticae*, die auch nur der f. *connexa* (ohne blaue Flecke im Vorderflügel und gleichzeitig sehr eigenartig gebildeter schwarzer Mittelbinde) wirklich glich —, obgleich ich selbst eine schwarze Mittelbinde bei f. *urticae* sowohl durch Hitze wie durch Kälte entstehen sah, war doch nie die Mittelbinde der *connexa* darunter. Dann haperte es auch besonders noch mit dem gleichzeitigen Verschwinden der blauen Vorderflügelflecke.

[34]) Daß ein sehr langer Winter in dem erdgeschichtlichen Dasein der Nesselfalter eine große Rolle gespielt hat, beweist die besonders durch Herrn Gillmer und Tutt bekannt gewordene Gewohnheit der Junigeneration von f. *urticae*, schon (ebenso wie die folgenden Generationen) teilweise zu überwintern — also den „Winterschlaf" gleich im Juni zu beginnen.

Ein Basaldorn, als ein bei Parnassius-Arten neuentdecktes Organ der Vorderflügel.

Von Dr. med. *E. Fischer* in Zürich.

Schon vor langer Zeit wollten zwei englische Lepidopterologen, Hutton und Moore, bei den Saturniiden einen derben Chitindorn auf dem oberseitlichen Basalteile des Vorderflügels entdeckt haben.

Die Existenz dieses Gebildes wurde später von anderer Seite, so namentlich von Dusuzeau und Blanc und ganz kategorisch von E. André bestritten, während F. Ebner ihn bei einer *A. luna* während des Schlüpfens wiederum bestimmt gesehen haben wollte, aber ihn am Flügel des geschlüpften und entwickelten Falters nicht mehr aufsuchte.

Im Jahre 1911 ist nun diese auffallende Verschiedenheit der Befunde und Meinungen in dieser Zeitschrift als ein kleiner „Gelehrtenstreit" zum Austrage gekommen, nachdem Napoleon M. Kheil (in

Nummer 20 des 5. Jahrg., 12. VIII. 1911) referatweise darüber berichtet und auf Grund der Andréschen Untersuchungen den Dorn ins Reich der Fabel und der Irrtümer verwiesen hatte. —

Diesem ablehnenden Urteile mußte ich damals (in Nummer 22 pag. 158) entgegentreten, da ich jenen Dorn im Herbste 1909 beim Schlüpfen einer *Actias selene* tatsächlich wiederentdeckt und durch genaues Nachsuchen auf dem Flügel sein Vorhandensein außer allen Zweifel gestellt hatte.

Es ist auch gleich darauf von verschiedenen Lesern mit Pinsel und Lupe nach diesem sonderbaren Dorn gesucht und meine Angabe durchweg als richtig bestätigt worden. Ich muß den Interessenten bitten, meine damalige Veröffentlichung: „Wie öffnen die *Actias*-Arten ihren Kokon?" vom Jahre 1911 und die sich anschließende Diskussion nachzulesen. Nach allem hatte sich ergeben, daß der Dorn an der Vorderflügelbasis verschiedener Saturniiden vorhanden ist und offenbar als sogenannter Kokonbrecher dient, und G. Groß fand ihn nachträglich sogar bei einer großen südafrikanischen Notodontidenart. —

Daß nun aber dieser selbe Basaldorn auch bei einem Tagfalter und zwar bei *Parnassius apollo* vorkommen würde, war bis heute nicht bekannt und dürfte vorläufig ernstlichen Zweifeln begegnen, denn das Geäder keiner andern Falterart ist vielleicht so vielfach mit bewaffnetem und unbewaffnetem Auge besehen und in Wort und Bild bisher so einläßlich behandelt worden, wie dasjenige von *P. apollo,* und es erscheint somit kaum denkbar, daß ein solcher Dorn, wenn er wirklich vorhanden wäre, auf dem so sehr abgegrasten, großen Apolloflügel ganz und gar hätte übersehen werden können.

Aber dennoch muß ich heute, wie s. Z. für die *Actias,* nun auch für *P. appollo* die Existenz eines Basaldornes als sichere Tatsache hinstellen!

Wie ich zu dieser kleinen, aber gewiß überraschenden Entdeckung kam, will ich hier näher anführen; das ging so zu: Am Abend des 4. Juli dieses Jahres, an welchem nach 9 Uhr eine totale Mondfinsternis zu sehen sein sollte, begab ich mich um die genannte Zeit auf den Balkon, um bereits den Beginn der Verfinsterung zu beobachten. Zu meinem Bedauern war aber jetzt — und gerade jetzt! — der östliche Himmel über und über derart dicht grau verhängt, daß kein Sternchen zu sehen war, und ob diesem wirklich „grauenhaften Verhängnis", das den Anblick des seltenen Himmelsphänomens völlig zu vereiteln schien, schritt ich enttäuscht und beleidigt ins Zimmer zurück und setzte dort im Unmute und unter einer Art von Konträrsuggestion nicht, wie gewöhnlich, die kleine 50-, sondern die große 200-Kerzen starke Halbwattlampe in Funktion! — Daß diese hellstrahlende Lampe in der nächsten halben Stunde ein bisher unbekannt gebliebenes, dunkles Ding ans Licht bringen und mich zu einer interessanten Beobachtung führen würde, davon hatte ich noch keine Ahnung. — Ich holte ein Gazekästchen herbei, in dem sich drei ausgereifte Apollopuppen und ein schon am Mittag geschlüpfter Apollofalter befanden und stellte es in die Nähe der blendend hellen Lichtquelle, um sie etwas näher zu besehen, denn ich hatte 2 Tage vorher schon mit einem Pinselchen den weißen Wachsstaub der einen Flügelscheide jeder Puppe abgewischt, so daß die bereits fertiggebildeten schwarzen Flecke der Vorderflügel durch die Chitinschale hindurch sichtbar wurden. Der Apollofalter hat die Gewohnheit, stets am Vormittage zu schlüpfen, wenn das Riesengestirn wieder am Himmel steht. Auch meine, im Laufe der Jahre gezüchteten Apollofalter schlüpften mit wenigen Ausnahmen im Laufe des Vormittags. Es wird indessen in der Literatur („Die Schm. der Schweiz" von Vorbrodt) auch der späte Nachmittag als Schlüpfzeit genannt. Aber keine Regel ohne Ausnahme! Auf einmal krachte oder „krächelte" es im grell beleuchteten Puppenkästchen und hervor brachen miteinander zwei Apollo und kurz darauf zappelte auch noch der dritte aus seiner spröden Hülse heraus!! —

(Schluß folgt.)

Eine neue Papilio-Form.

Von *W. Niepelt,* Zirlau.

Papilio *mayo* **Hew. ♂ forma** *decurio* **Niepelt.**

Oberseits wie bei P. *mayo* ♂. Auf der Unterseite fehlt die rotbraune Dekoration, ebenso die Wurzelflecke. Das Diskalband der Hinterflügel besteht aus schwachen, blauen Monden, welche in der hinteren Hälfte des Bandes in Flecke aufgelöst sind. Die submarginalen Zeichnungen im analen Teile sind nur in grauen Rudimenten vorhanden. Der Randzahn der 3. Radiale ist zu einem 7 mm langen zapfenartigen Schwanz verlängert.

Vorderflügellänge 70 mm.

1 ♂ Andamanen.

Tetramorium caespitum L. ein Gemüseschädling.

Von Dr. *W. Trautmann,* Nürnberg.

Als ich in diesem Jahre Rotkraut in meinem Garten bauen wollte, ging mir sehr bald eine Pflanze nach der andern ein. Eine sofort angestellte Untersuchung ergab, daß eine kleine Ameise, etwa 5—6 cm tief in der Erde, die ganze Rinde von der Pflanze abgenagt hatte. Die Tiere wurden schnell mit 300 kräftigen Pflanzen fertig. Ich bekämpfte die Tiere zuerst mit Kalklösung, hatte aber nicht den geringsten Erfolg damit. Nun wandte ich Cyankaliumlösung an und beschüttete die auf Wegen und in lichten sonnigen Grasstellen befindlichen Nester obiger winzigen Ameise (die ♀♀ sind groß, nur die ☿☿ sind so klein) mit konzentrierter Cyankaliumlösung. Ein einmaliger Beguß eines Nestes genügt, um alle Insassen zu töten und nachdem ich gegen 150 solcher Nester mit rund 2 kg festem Cyankalium in Lösung bedacht hatte, hörte die Plage auf, und die Brassica-Arten konnten sich entwickeln.

Briefkasten.

Anfragen des Herrn K. in L.:

1. *Euchloë cardamines.* Am 20., 22. und 23. Juni d. J. sah ich an drei räumlich weit getrennten Stellen der Lübecker Umgegend Männchen der genannten Art in Anzahl fliegen. Es handelte sich dabei um frisch geschlüpfte Stücke, wie ich einwandfrei festgestellt habe. So lange ich sammle, habe ich noch nie eine auch nur annährend so späte Flugzeit bei *cardamines* beobachtet. Ist nun das späte Erscheinen des Falters eine Folge des späten Frühjahrs oder handelt es sich vielleicht um eine zweite Generation, hervorgerufen durch die außergewöhnliche Wärme im Juni?

2. *Hoplitis milhauseri.* Im Laufe der Jahre erhielt ich wiederholt aus Freilandraupen gesunde Puppen dieser Art, noch nie aber ist mir ein Falter geschlüpft. Die Puppen habe ich niemals „getrieben." Sind bei der Behandlung besondere Vorschriften zu beachten?

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. 25. August 1917. Nr. 11.

Berliner Entomologen-Bund.

Schluß.

Sitzung am 28. November 1916.

Anwesend 11 Mitglieder.

Herr Closs sprach einen Teil der von ihm bearbeiteten Liste durch und ergänzte sie.

Herr Krombach zeigte eine große Reihe von *Hyphilare lithargyria* Esp. und *albipuncta* F. Er knüpft hieran die Bemerkung, daß die Angabe bei Seitz, *lithargyria* besäße einen schwarzen Bauchbüschel, irreführend sei. Diesen Bauchbüschel haben nur die ♂♂, aber sowohl von *lithargyria* als auch von *albipuncta*.

Er legt weiter eine Reihe von *Apamea nictitans* Bkh. mit den Formen *lucens* Frr., *fuscosa* Frr. und *erythrostigma* Haw. vor, sowie 2 ♀♀ *Clysiocampa castrensis* L. f. *unicolor* Tutt und einige neue Formen.

Herr Closs benennt und beschreibt:
Clysiocampa castrensis L.

f. ♂ fasciata f. n.

Der Zwischenraum zwischen den beiden dunklen Binden der Vorderflügel dunkel ausgefüllt, so daß nur ein kleiner gelber Fleck am Kostalrand verbleibt.

Type: 1 ♂ 30. 7. 1916 e. l. Berlin, Sammlung, Krombach.

Clysiocampa castrensis L.

f. ♀ costipuncta f. n.

Die Mittelbinde auf einen dunklen dreieckigen hell gesäumten Fleck am Kostalrand der Vorderflügel reduziert.

Type: 2 ♀♀ 4. 7. 1916 und 17. 7. 1916 e. l. Berlin, 1 ♀ 1 8. 1916 e. l. Berlin, Uebergang dazu bildend, Sammlung Krombach.

Herr Hannemann benennt und beschreibt:
Catocala nupta L.

f. grisescens f. n.

Die Vorderflügel eintönig bräunlichgrau, die hellen und dunklen Zeichnungen fast unsichtbar.

Type: 1 ♂ 12. 8. 1915 Werbellinsee, Sammlung Krombach.

Catocala nupta L.

f. nigrescens f. n.

Die Vorderflügel dunkel schwarzgrau mit starken dunklen Zeichnungen, die hellen fehlend.

Type 1 ♂ 20. 8. 1916 Werbellinsee, Sammlung Krombach.

Rhyacia festiva Schiff

f. fasciata f. n.

Die Hinterflügel mit heller scharfer Postdiskalbinde

Type: 1 ♂ 12. 10. 1916 e. l. Werbellinsee, Sammlung Krombach.

Herr Rangnow sr. teilt auf eine Anfrage mit, daß er *Ptilophora plumigera* Esp. schon Mitte September zu klopfen pflegt. Zu dieser frühen Zeit erhielt er schon abgeflogene ♂♂, während die ♀♀ frisch zu sein pflegen. *Apamea nictitans* Bkh. zog er öfter. Die Raupe lebt in Graswurzeln

Herr Langer fand Ende September 1915 zwischen Fürstenwalde und Müncheberg an Kartoffeln eine ausgewachsene Raupe von *Acherontia atropos* L. Er zeigt noch ein in diesem Jahre in Strausberg erbeutetes ♂ von *Aphantopus hyperantus* L., das symmetrisch auf beiden Seiten auf den Hinterflügeln vom Saume her stark albinistisch aufgehellt ist.

Herr Hannemann fing albinistische Stücke von *hyperantus* öfter, doch waren dieselben selten symmetrisch. *Krombach.*

Sitzung am 12. Dezember 1916.

Anwesend 13 Mitglieder, 1 Gast.

Ordentliche Generalversammlung.

Herr Closs führt in seinem Jahresbericht folgendes aus: In der Hauptsache wurde im letzten Geschäftsjahr an der Systematik der Großschmetterlinge des Berliner Gebietes gearbeitet. Er dankt allen Mitgliedern für ihre rege Mitarbeit durch zweckdienliche Auskünfte und Vorlegung interessanter Stücke. Todesfälle sind nicht zu verzeichnen, auch ist kein Mitglied ausgetreten. Es sind dagegen einige neue Mitglieder gewonnen worden. Zahlreiche Mitglieder sind wieder zum Heeresdienst einberufen. Er wünscht ihnen gute Erfolge und glückliche Heimkehr.

Der Verein zählt 58 Mitglieder, von denen 22 einberufen sind. Für den ebenfalls einberufenen Herrn Hannemann erstattet Herr Penseler, der seine Vertretung übernommen hat, den Kassenbericht. Die zu Rechnungsprüfern ernannten Herren Wendler und Leutnant Zurth fanden nichts zu erinnern, worauf Entlastung erteilt wurde.

Bei der hierauf vorgenommenen geheimen Wahl wurden folgende Herren einstimmig in den Vorstand gewählt bzw. wiedergewählt:

1. Vorsitzender Herr Geschichtsmaler G. A. Closs.
2. „ „ Obertelegr.-Sekretär O. Penseler.
1. Schriftführer „ Kaufmann Krombach.
2. „ „ Postsekretär Schwandtke.
Kassenwart „ Kaufmann E. Hannemann.

Herr Hannemann hatte sich schon im voraus bereit erklärt, eine Wiederwahl anzunehmen. Die anderen Herren sind anwesend und nehmen die Wahl an.

Im entomologischen Teile legt Herr H. Rangnow sr. vor, beschreibt und benennt:
Cidaria albicillata L.

f. philippsi f. n.

Die dunklen Zeichnungen des Wurzel- und Apikalfeldes am Kostalrand breit zusammengeflossen.

Type: 1 ♂ Berlin. Sammlung H. Rangnow sr. 1 ♂ Berlin, Sammlung Philipps, Cöln.

Herr Schöngarth zeigt 1 ♂♀ *Cucullia lychnitis* Rbr., das er aus an Königskerze in Strausberg gefundenen Raupen erzogen hat.

Herr Ulrich erbeutete im vorigen Jahre in Finkenkrug *Miltochrista miniata* Forst. f. *crocea* Bignault.

Herr Penseler legt 2 Kästen vor mit: *Papilio protenor* Cr., *Papilio rhetenor* Westw., *Papilio paris* L. f. *chinensis* Rothsch., *Papilio nicconicolens* Btl., *Papilio mikado* Leech, *Papilio sarpedon* L., *Danais genutia* Cr., *Eriboea athamas* Don., *Cyrestis thyodamas* Bsd., *Symbrenthia cotanda* Moore, *Symbrenthia lucina* Cr., ♂ *Argynnis childreni* Gray, *Neptis hylas sappho* Pall., *Neptis yerburyi* Btl. f. *extensa* Leech, *Neptis ananta* Moore, *Pantoporia selenophora* Koll.

Der sich hieran anschließende Tauschverkehr war ein sehr reger. *Krombach.*

Entomologischer Verein von Hamburg-Altona.

Sitzung am 12. Januar 1917.

Anwesend 15 Mitglieder.

Der Vorsitzende begrüßt die Mitglieder mit besten Wünschen zum neuen Jahre. Eine kurze Uebersicht ergibt, daß der Verein trotz des Krieges nicht untätig gewesen ist. Mit der Mitteilung des Ablebens unseres ältesten Hamburger Entomologen, des Herrn Fritz Dörries, der das hohe Alter von 95 Jahren erreicht hat, verknüpfte der Vorsitzende einige Erinnerungen an den bis zuletzt körperlich frischen alten Herrn. Ein Nachruf wird in Aussicht gestellt. Darauf gab der Schriftführer Herr Horch einen Bericht über die im Laufe des Jahres gehaltenen Vorträge und Vorlagen. Vorstandswahl: Da Herr Horch leider wegen berufsmäßiger Belastung durch den Krieg nicht mehr in der Lage ist, sein Amt weiterzuführen, so findet ein Tausch der Aemter derart statt, daß der bisherige 2. Vorsitzende, Herr Dr. Hasebroek, ihn ersetzt und Herr Horch dafür dessen Amt einnimmt. Die übrigen Herren des Vorstandes, mit Herrn Selzer als Vorsitzenden, werden durch Zuruf wiedergewählt. Darauf hält Herr Dr. Hasebroek seinen Vortrag: Ueber die für Hamburg neue *Caradrina selini* B. ab. *milleri* Schulz und die Systematik der *Car. selini*-Formen. Der Vortrag, dem die genaue Untersuchung einer von H. 1908 bei Neugraben a. Elbe gefangenen *Car.* ab. *milleri* zugrunde liegt, ist ausführlich in der Gub. Zeitschrift von 1917 Nr. 3 erschienen.

Sitzung am 26. Januar 1917.

Anwesend sind 14 Mitglieder.

Herr Kujau legt die Boarmien und *Gnophos*-Arten seiner Sammlung vor. Hieraus interessiert folgendes: Zunächst *B. cinctaria* ab. *consimilaria* von Hamburg, also wieder ein melanistisches Tier. *B. ribearia* ist bei uns jedenfalls selten, von K. selbst nicht gefunden. *B. repandata* ist von Harburg und Klecken besonders bekannt. Bemerkenswert ist, daß die ab. *conversaria*, mit den schwarzen Mittelbinden, ausschließlich bis jetzt aus Harburg stammt, also vom linken Elbufer, während am rechten Elbufer das Tier niemals gefunden wurde. *Repandata* wurde von K. auch auf seiner Lapplandsreise bei Abisko als Raupe angeblich gefunden, wenigstens glaubt K. nach der ihm sehr bekannten Raupe dies sicher annehmen zu dürfen, obgleich der Falter selbst nicht erschienen ist. Eine *repandata* von Steiermark sieht genau aus wie unsere Stücke. Das Tier variiert sehr. Die ab. *distrigaria*, die einförmig ohne Zeichnung ist, ist bei uns nur von Herrn Sauber gefangen. Die ab. *nigricata* K.'s stammen aus England und aus Schlesien; leztere zeichnet sich durch die helle Wellenlinie aus. Die ab. *maculata* Bastelberger ist durch die schwarze Differenzierung von eigenartigem Aussehen. *B. consortaria* ist bei uns im Sachsenwald häufig, besonders bei sonnigem Wetter reichlich zu erbeuten. Auch hier gibt es dunkle Stücke. Die tief schwarze ab. *humperti* stammt aus Westfalen (Bochum). *B. lichenaria*: früher häufig bei uns als Raupe gefunden, jetzt selten geworden. *B. jubata* ist dagegen nur einmal vor Jahren bei Hamburg beobachtet. *B. crepuscularia*, die außerordentlich variiert, kommt im Frühjahr häufig bei uns zur Beobachtung. K. zeigt sehr lebhaft gefärbte Stücke. Die melanistische ab. *defessaria* fehlt bis jetzt bei Hamburg. K.'s *B. noctivolans* stammt von der Insel Capri. *B. punctularia* liegt in reichlicher Auswahl von Hamburg vor; K. glaubt die dunklen Tiere einer bestimmten Lokalität zuschreiben zu müssen. — An *Gnophos*-Arten haben wir bei Hamburg nur die Art *obscuraria*, die wir in der Heide öfter finden. Auch in der Stadt ist von Herrn Zimmermann im Zimmer ein Falter einmal erbeutet. Die übrigen *Gnophos* sind meistens alpine Tiere, als solche bekanntlich reichlich und durch Aufscheuchen von den Felswänden leicht zu erhalten. Es folgen: *Gnophos mucidaria* v. *lusitanica* von Portugal, *asperaria* aus Italien mit der v. *pytyata*; dann *sordaria* aus den Alpen und von Lappland; *dilucidaria*, *myrtillata* v. *obfuscaria* und endlich *zelleraria*, die sich durch die breite schwarze Saumbinde auf der Unterseite der Flügel auszeichnet. In der lebhaften Aussprache äußert sich Herr Sauber über das so ausnahmslose Vorkommen der *B. repandata* ab. *conversaria* in der Haake bei Harburg dahin, daß vielleicht dieses Tier eine gute Art darstelle. Herr Horch hat ebenfalls seine Boarmien und *Gnophos* mitgebracht: besonders erregen die Serien von *repandata* und die dunklen englischen Falter Aufmerksamkeit. — Darauf zeigt Herr Horch auf die Anregung der in der letzten Sitzung besprochenen Caradrinen hin, daß nach vorgelegten Exemplaren die angeführten Unterscheidungsmerkmale für *selini* zu Recht bestehen. Eine echte von Püngeler in Aachen bestimmte ab. *milleri* Schulz bestätigt wohl den albinistischen Charakter, auf den Herr Dr. Hasebroek für seine *milleri* hingewiesen hatte. Auch ergibt sich, daß Herr Horch eine zweifellos echte *selini* von Hamburg vorweisen kann, womit also deren Vorkommen sichergestellt ist. Herr Jaeschke glaubt ebenfalls in der Lage zu sein, 2 *selini* von Neugraben bei Hamburg vorlegen zu können, doch muß die sichere Entscheidung hierüber wegen des Fehlens der Fundzettel der Falter, die zwischen vielen anderen Caradrinen aus anderer Gegend steckten, noch offen bleiben.

Sitzung am 9. Februar 1917.

Anwesend 10 Mitglieder.

Herr Kujau zeigt die *Erastria*-Gruppe seiner Sammlung. Er macht auf die Aehnlichkeit einiger Arten mit den Mikros aufmerksam und meint, daß aus diesem Grunde die herrlichen kleinen Falter von unseren Sammlern viel übersehen werden. Zunächst die Arten: *venustula* und *pusilla* aus Hamburg. Man muß sie von Baumstämmen absuchen. Die Arten *uncula* und *fasciana* sind bei uns häufiger. *Argentula* und *deceptoria* kommen nicht vor. Die Falter fliegen von Mai bis Juli in lichten Gehölzen, z. T. in der Dämmerung. *Uncula* sieht man auffällig

viel im Neugrabener Moor auf trockenen Stellen. Die Raupen leben an Brombeeren und niedrigen Pflanzen. Darauf legt Herr Günther seine Ausbeute an gefangenen Kleinschmetterlingen vom Jahre 1916 vor. Es sind vertreten die Gattungen: *Crambus, Salebria, Capua, Acalla, Tortrix, Olethreutes, Epiblema, Conchylis, Tmetocera, Ancylis, Euxanthis, Cnephasia, Pamene, Laspeyrygia, Platyptilia, Stenoptilia, Alucita, Endrosis, Gelechia, Elachista, Gracilaria, Teleia, Coleophora* und *Lithocolletis*. Herr Loibl zeigt darauf sehr schöne Variationen von *Sm. populi*, darunter einen schön ausgebildeten Zwitter; ferner einen Hamburger *Chr. phlaeas*, der auf den Vorderflügeln unterhalb der Mittelzelle seine Fleckenzeichnung ganz verloren hat. Auch die übrigen Flecke sind ebenfalls nur klein, z. T. nur angedeutet. Auch auf der Unterseite sind die Flecke nur winzig und kaum angedeutet. Die Grundfarbe ist dabei normal. Es handelt sich jedenfalls um eine große Seltenheit. In einem weiteren Kasten befinden sich, für Hamburg auffallend, zahlreiche *Arg. ino* vertreten: sie stammen sämtlich von Borstel, das noch an Hamburgs Großstadtgrenze liegt. Unter den *Arg. adippe* liegt die ab. *cleodoxa*, unter den *Coen. pamphilus* ein breit gerändertes Exemplar vor, beide von Hamburg. Die Vorlage beschließt eine Sammlung sehr schöner Hamburger Frühjahrsspanner, darunter unsere Hibernien. Sämtliche Falter fallen durch ihre besonders schöne Präparation auf, was in Anbetracht des Umstandes, daß L. als unser jüngstes Mitglied kaum 17 Jahre alt ist, hier rühmend hervorgehoben werden mag, um so mehr, als L. erst seit einigen Jahren und ohne wesentliche Anleitung bis jetzt gesammelt hat.

Nachtrag:

Am 10. Februar 1917 entschlief nach kurzer Krankheit unser Ehrenmitglied und einer unserer ältesten treuen tätigen Mitglieder, Herr Amandus Sauber im 71. Lebensjahre. Wir beklagen tiefbewegt den Tod dieses Mannes, der uns so viel war und dem die Hamburger Entomologie so viel verdankt. Wie sehr Sauber auch sonst gewürdigt wurde, geht aus dem Nachruf hervor, der sich, aus der Feder des Herrn Prof. v. Brunn, dem Abteilungsvorsteher der Entomologie am Hamburger Zoolog. Museum, in den Hamburger Nachrichten vom 16. Februar 1917 findet. Wir werden auch unsererseits unserem lieben Sauber in der Gubener Zeitschrift später gebührende Worte widmen.*)

Wegen Kriegskohlenmangel und Schließung unseres Museumssitzungszimmers mußten leider die März-, April- und erste Maisitzung ausfallen.

Sitzung am 25. Mai 1917.

Anwesend 20 Mitglieder, darunter 5 neu aufgenommene.

Wir wurden überrascht durch den zahlreichen Besuch und sehen hierin ein gutes Zeichen dafür, daß der stattgehabte Ausfall der Sitzungen unserem Vereine nicht geschadet hat. Es steht zu hoffen, daß wir mit um so größerem Eifer das Versäumte nachholen.

Herr Dr. Hasebroek hält seinen Vortrag: Ein neuer Nachweis der Einwirkung von Rauch und Feuerungsgasen auf den Melanismus von Noctuen. Der Vortrag erscheint ausführlich in der Gubener Zeitschrift. H. hat systematisch im Herbst 1916 im Fluggebiet unserer melanistischen *Cym. or* ab. *albingensis*, und zwar in unmittelbarer Nähe der großen Hamburger Müllverbrennungsanstalt im Barmbecker Vorort, die Eulenraupen: *Agr. triangulum, Rus. umbratica, Naen. typica, Car. morpheus* und *Agr. pronuba* eingetragen und im Hause mit Weißkohl zum Falter gezogen. Sämtliche Falter zeigen starke und stärkste melanotische Veränderungen gegenüber dem vorliegenden Vergleichsmaterial, das aus Hamburger Sammlungen stammt. An einer lokalen Einwirkung ist nach diesem Befunde nicht mehr zu zweifeln. H. zeigt eine Photographie der in Serien zusammengestellten Vergleichsobjekte. In der sich anschließenden Besprechung sind zunächst bemerkenswert die Einwände des Herrn Dr. Krüger, der den Melanismus aus seinem Spezialgebiet der Hummeln heranzieht: für diese sei ein Zentrum um Hamburg nicht herzustellen, da dieser Melanismus überhaupt an die Norddeutsche Tiefebene, Holstein und Dänemark sich zu halten scheine. Ferner glaubt Dr. K., daß man kaum den Weg der schwarzen Pigmentierung über Gelb und Rot — wie Herr Dr. H. es wolle — mit Sicherheit annehmen könne; es zeige sich doch das Befallenwerden des Gelb und Rot zu verschieden an einem und demselben Tier, wenigstens bei den Hummeln. Herr Prof. Timm ist ebenfalls recht skeptisch gegenüber dem alleinigen Einfluß von Rauch und Rauchgasen. Es müßten viel mehr Einwirkungen vorhanden sein, auch nach der Seite von Temperatur und Feuchtigkeit hin. Man müsse, um auf sicherem Boden zu stehen, vor allem zunächst eine genaue Untersuchung der Faktoren in den Pflanzen als der Nahrung der Raupen vorausschicken. Auch sei zu bemerken, daß der Melanimus des Falters doch während des Ruhezustandes in der Puppe, und zwar im letzten Stadium der Entwicklung entstehe, wo von einer direkten Nahrungsassimilation kaum mehr die Rede sein könne. Herr Dr. Hasebroek glaubt für die Schmetterlinge an der Tatsache festhalten zu müssen, daß genügend Unterlagen jetzt vorhanden seien, um lokale Zentren mit Rauch und Verbrennungsgasen, sei es auch vielleicht nur durch die Flugascheneinwirkung auf die Vegetation, für den Melanismus in erster Linie anzunehmen. Die so genaue lange Beobachtungszeit in England, dem Land der Industrien, dann die zeitliche Folge derselben Industriezentren auf dem Festlande, vor allem in Deutschland und besonders Westfalen und der Rheinprovinz, zwängen zu dieser Annahme. Für die Schmetterlinge gelte jedenfalls Norddeutschland keineswegs als Hauptgebiet des Melanismus; so gäbe es z. B. in Holstein nur vereinzelt Melanismen. Ganz zu trennen sei aber — und das könne nicht genug betont werden — von diesem „neuzeitlichen“ Melanismus der phyletisch seit langem fixierte, zu dem die nordischen und alpinen Formen zu rechnen seien. Vielleicht gehöre hierhin auch der von Herrn Dr. Krüger an den Hummeln verfolgte Melanismus. Dr. H. gibt zu, daß das Problem mit dem weiteren Eindringen immer schwieriger sich gestalte, und daß man manche Funde absolut nicht deuten könne: so habe er selbst z. B. auf der Insel Sylt einerseits eine fast weiße *Agr. cursoria*, die bei Hamburg schwarz erscheine, andrerseits eine fast schwarze *Orthol. plumbaria*, einen Spanner, der bei Hamburg in auffallend hellen Stücken vorkomme, gefunden. Ferner schlügen in der Tat z. B. die Helgoländer melanistischen *Spilos. lubricipeda* ab.

---

*) Ist geschehen in Nr. 6 vom 16. Juni 1917. — Die Schriftleitung.

atima und ab. *deschangei* jeder Theorie einer direkten Entstehung durch Industriegase usw. natürlich ins Gesicht, aber hier läge mit höchster Wahrscheinlichkeit eine Ueberwanderung des Melanismus von England — dem früheren und ersten Fundort dieser Melanismen — vor, denn gerade *Spilosoma* sei außerordentlich fruchtbar, polyphag und genügsam in der Nahrung und widerstandsfähig. Zudem komme für Helgoland, in Verbindung mit der Vererbung des Melanismus, doch die insulare Isolierung als ein wichtiger Faktor dazu. Von Helgoland ist ein weiterer Melanismus überhaupt nicht bekannt geworden. Man müsse wohl den Faktor der Isolierung als Hilfsursache viel mehr bewerten, als man es bis jetzt tue, besonders nach den schönen Untersuchungen von Reuß über den Tagfaltermelanismus in der Mark.[1]) Was die von Herrn Prof. Timm geforderte Untersuchung am lokalen Pflanzenwuchs anlange, so sei eine solche so außerordentlich schwierig, daß vorläufig man nach dieser Richtung wenig Aussicht habe, weiter zu kommen. Weiß man doch z. B. noch nicht einmal sicher, trotz aller darauf gerichteten Bemühungen vonseiten der Botaniker Oliver in London und Wieler in Aachen, worauf es bei den so leicht festzustellenden strichweisen Rauchschäden der großen Städte und der Kokereien im Kohlengebiet wirklich ankomme. Von Oliver wurden die schweflige Säure, von Wieler mehr die Teerprodukte verantwortlich gemacht. Was endlich den Weg der Entstehung des schwarzen Pigmentes über Gelb und Rot betrifft, so entnehme Dr. H. diese Ansicht den experimentellen Ergebnissen der Gräfin Linden und Urechs, die diesen Uebergang direkt nachgewiesen haben. Er habe übrigens selbst weiteren Anhalt hierfür aus der genaueren vergleichenden Betrachtung der Schwärzung vieler Melanismen an zahlreichen Faltern erhalten, wie er in seiner größeren Abhandlung über den Melanismus in den Zool. Jahrbüchern dargelegt habe[2]) — Darauf zeigt Herr Loibl eine sehr schöne melanistische Abart des Stachelbeerspanners mit breiten schwarzen Saumrändern. Zum Schluß legt Herr Selzer zahlreiche Mikroraupen, in ihren Säcken an der Futterpflanze Enzian sitzend, vor: die Säcke haben die Gestalt von Schalenmuscheln, etwa ½—⅓ cm im Längsdurchmesser, schwarz und in Herzform. Das kleine Räupchen zeigt sich bald am oberen, bald am unteren Ende des Sackes, indem es die Schalen klaffen läßt. Die Tierchen haben — wie Herr Selzer meint — im vorigen Jahre in sehr fataler Weise seine begonnene vielversprechende *Lyc. alcon*-Zucht zu Schanden gemacht; sie waren zweifellos mit dem Enzian seinerzeit zusammen eingepflanzt. Bekanntlich ist die *Lyc. alcon*-Zucht noch niemandem bisher gelungen;[3]) man weiß noch immer nicht, wo die Räupchen den Winter über bleiben. Bei den Zuchten verschwinden sie auf Nimmerwiedersehen. Dieses Rätsel ist um so merkwürdiger, als die Eier von *alcon* bei Hamburg in den Mooren an der Enzianblüte von Selzer alljährlich in überaus großer Menge gefunden werden. Herr S. hofft trotz aller Schwierigkeiten in diesem Jahre in neuen Versuchen wenigstens dies Verschwinden näher feststellen zu können. Herr Prof. Timm wirft hierzu die Frage auf, ob nicht vielleicht die kleinen Räupchen, wie viele Lycaenen-Raupen, in der Natur im Laufe ihrer Entwicklung zu den Ameisen wandern, um hier erst groß gezogen zu werden, und daß sie daher vielleicht an ganz anderen Orten gesucht werden müßten als an den Pflanzen. Herr S. wird hierauf zu achten haben.

[1]) Gubener Zeitschrift 1916 No. 15.

[2]) Auch Gubener Zeitschrift 1915 Nr. 34.

[3]) Siehe auch G. Schnackenbeck: Ueber *Lyc. alcon.* Gubener Zeitschrift 1914 No. 21.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 19. Juni 1916.

Herr v. Chappuis legt von ihm vor ca. 20 Jahren auf dem Mühlenberg bei Berge an Umbelliferen gefangene Exemplare von *Chrysomela carnifex* F. und *analis* L. vor, nebst einer in diesem Jahre gefangenen *Labidostomis tridentata* L. aus Finkenkrug.

Herr P. Schulze berichtet über ein diesjähriges Massenauftreten von *Lixus paraplecticus* L. am Herrensee b. Strausberg. Am 1. VI. saßen Dutzende von Käfern zum größten Teil in Copula an Rumex, Mentha usw., besonders an dem mehr verlandeten Teile des Sees.

Herr P. Schulze macht dann auf eine von ihm in einer früheren Arbeit zur Zerlegung von Chitinlamellen angegebene Flüssigkeit aufmerksam, die sich nach neueren Erfahrungen auch sehr gut zum Erweichen von trockenem und Alkoholmaterial zu Präparation der Mundteile und Geschlechtsorgane bewährt hat; sie besteht aus 2 Teilen 80% Alkohol, 1 Teil Glyzerin, dazu 3% käufl. Salzsäure (nicht 3 Teile, wie es irrtümlich in der Originalarbeit Verh. Deutsch. Zool. Ges. 1913 p. 165 heißt). Der Vorzug der Flüssigkeit besteht vor allem darin, daß sie die Präparate nicht so wie Kalilauge angreift und sie andererseits geschmeidig macht. Die Wirkung wird beschleunigt, wenn man die Objekte in der Flüssigkeit in den Wärmschrank, auf den Ofen usw. stellt.

Herr P. Schulze legt einige Gallen vor, zunächst 3 *Psylliden*-Gallen: an Laurus nobilis verdickte Randrollungen der Blätter nach unten, erzeugt von *Trioza alacris* Flor. aus Lichterfelde, an Urtica dioeica L. blasige Auftreibungen der Blätter, erzeugt von *Trioza urticae* L. aus Finkenkrug, an Rhamnus cathartica fleischig verdickte Blattrandrollungen nach oben, erzeugt von *Trichopsylla walkeri* Först. aus Finkenkrug, ferner Gallen der Blattlaus *Tetraneura pallida* Halid. an Ulmus campestris suberosa aus Finkenkrug, endlich eine Anzahl „Weidenrosen", erzeugt durch *Rhabdophaga rosaria* L. an Salix aurita aus Finkenkrug. Diese auffälligen Bildungen sind schon den älteren Beobachtern aufgefallen und haben gelegentlich dazu gedient, um schon damals den angeblichen Uebergang einer Pflanzenart in eine andere zu beweisen, so z. B. bei Joh. Dan. Geier in seiner Dictamnotraphia, Frankfurt und Leipzig 1687, der p. 23 zu diesem Zweck eine Angabe Zeillers e p. 385 heranzieht, „daß zu Greiffenberg in Pommern anno 1629 aus einer Weide rechte Rosen gewachsen"!

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

P. machaon-Raupen

Dutzend 50 Pf., Porto und Packung extra.

Paul Jasch, Massow, Pommern.

Simplicia rectalis, Raupen und Puppen im Tausch, bar 3,50 M. p. Dtzd.

Hensel, Gr. Oldern bei Breslau.

Abzugeben: Räupchen von A. caja à Dtzd. 40 Pf., A. purpurata à Dtzd. 50 Pf., Las. quercifolia Dtzd. 40 Pf. Puppen v. M. bombyliformis Dtzd. M. 1,50, außer 35 Pf. für Porto und Verpack. gegen bar oder Nachnahme.

Georg Fiedler, Gera, R., Ludwig Jahn Str. 18, II.

Thais cerisyi-Puppen!

1 Dtzd. M. 6,50, ½ Dtzd. M. 3,50 incl. Verpackung und Porto.

Dr. W. Bath, Halle a. S., Hardenbergstr. 6.

Wegen Krankheit verkaufe ich meine

Schmetterlings-Sammlung,

620 meist deutsche Groß Schmetterlinge in 2890 Exemplaren, in zwei sehr guten nußbaum Schränken von Ihle, Dresden, mit 28 bezw. 34 Kästen, in Nut und Feder schließend, Glasdeckel, Torfeinlage, zu jedem annehmbaren Preise.

Amtsgerichtsrat *Weber*, Dessau, Wilh. Müllerstr. 13 I.

Gallii-Puppen

pro Dtzd. M. 2,—, am liebsten Tausch gegen bessere Palaearkten. **A. caja-Räupchen** (Freilandanflug von ♀ mit ziegelfarbigen Unterflügeln) Dutzend Mk. 0,20.

Lorenz Siffermann, Planegg bei München, Bräuhausstraße 45a.

Atalanta-Raupen,

erwachsen 100 Stück 3,— Mark, Puppen 100 Stück 5,— Mark und 50 Pf. Porto und Packung, nur gegen Voreinsendung des Betrages.

W. Szczodrowski, Berlin N. 58, Dunckerstraße 14.

Tephroclystia immundata-Puppen

habe abzugeben das Dtzd. zu 1,50 M. incl. Verpack., Porto extra. Auch im Tausch gegen mir erwünschte Falter und Zuchtmaterial. *A. Siegel*, Gießen.

---

100 Tütenfalter

aus der Wachau in Niederösterreich, in 50 Arten, mit apollo, mnemosyne, machaon, podalirius, iris, sybilla, circe, convolvuli, stellatarum, elpenor etc. franko Packung und Porto, Mark 3.— oder Kronen 4.80, nur gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

---

50 Lycaeniden in Tüten, in verschiedenen Arten, aus der Wachau in Niederösterreich, franko Packung und Porto Mark 2,— oder Kronen 3,20, nur gegen vorherige Kassa.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Ornithoptera urvilleana

5,—, hecuba 3,— M. das Paar in Tüten, Attacus orizaba 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager. Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Sofort in Anzahl abzugeben: **Freiland-Puppen** von Pap. podalirius à Dtzd. 90 Pf., von **Cucullia campanulae à Stück 1.50 M., 6 Stück 8.— M.** Porto und Packung 35 Pf.

Anton Fleischmann, in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Anth. pernyi-Falter, Ia spannweich oder gespannt per St. 25 Pf., desgl. Puppen, kräftig u. gesund per Dutz. 1.50 gibt ab

R. Groth, Potsdam, Marienstr. 1.

Eier!

von Gastr. v. aestiva (II. Generation) Dtzd. 0,60 Mk., Porto 0,15 Mk. Tausch gern erwünscht gegen beliebiges Material. Zusagendes beantworte sofort.

Hubert Förste, Bln.-Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Puppen von Hemaris scabiosae (früher bombyliformis) 5 M., Epic. tremulifolia 4 M. u. Jaspidea celsia 6 M. p. Dtzd. abzugeben. Porto und Verpackung 40 Pf.

B. Matz, Berlin N. W. 87, Waldstraße 39 v. II.

!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Puppen

Lasiocampa var. sicula habe abzugeben das Dtzd. zu 1,50 Mk. Eier 25 Stück 50 Pfg. Porto und Verpackung extra.

Ernst Göller, Elberfeld Wiesenstraße 12.

Gebe

noch einige Dtzd. **Anth. pernyi Puppen** à Dtzd. Mark 1.50 sowie **Smer. ocellata-Puppen** à Dtzd. Mark 0,80 gegen Voreinsendung des Betrages oder gegen Nachnahme ab. Porto und Verpackung extra.

Carl Freyer sen., Oberhennersdorf 183, b. Rumburg, Böhmen.

Habe abzugeben:

Raupen von Agrotis

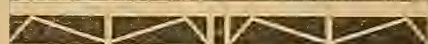
stigmatica . . . 1.00,

umbrosa . . . 2.00,

occulta 1.00,

die 25 Stück incl. Verp. Porto extra.

A. Siegel, Gießen.



Aus Spandau ging eine Anzeige ein welche keine Unterschrift trägt. Ihre Aufnahme wäre zwecklos gewesen. Sie enthält die Mitteilung, daß sämtliches Material vergriffen ist. *D. R.*



b) Nachfrage.

Raupen von Sph. pinastri gesucht,

größere, lebend, ebenso Maikäfer-Engerlinge (Melolontha) in Anzahl von

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Kaufe spinnreife Raupen von A. caja

aus gesunder Zucht, eventuell Puppen für Kreuzungsversuche. Offerte nur von Wiener Züchtern (wegen Postchwierigkeiten muß ich auf Zusendung von auswärts absehen) über Raupen nur bis 28. August, über Puppen nur bis 5. September erbeten. Puppen nehme nur in Gespinst oder in Tüten eingesponnen.

Fr. Kramlinger, Wien, VII/2, Mondscheingasse 8. Telefon 33146.



Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier*.



M. rubi-Raupen

kauft

Günther Weber, Dresden, Reichenbachstraße 55 I.

Suche zu kaufen oder zu tauschen, bessere Catocalen- und Arctia-Raupen, oder Puppen, Erebien und Satyrus. Im Tausch gebe ich große exot. Saturniiden, oder Seitz Exoten bis Lieferung 180.

Otto Pflughaupt, Mainz, Markt 37/39.

Schwarze Catocalen

beispielweise: Cat. agrippina, sapho, tristis robinsoni, viduata, residua, simulatilis u. a. sucht gegen sofortige Kassa, von jeder Art mehrere Exemplare, gespannt oder in Tüten, zu erwerben

Napoleon M. Kheil, Prag, Ferdinandstraße 38.

Folgende Puppen, nur Prima-Material, werden zu kaufen gesucht:

Deil. vespertilio, euphorbiae, elpenor und porcellus. Ersuche um Angebote.

L. Schmidinger, Wien IX, Mariatheresiestr. 11.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Heyne-Taschenberg,



Die exotischen Käfer geb. 45 M.
Calwers Käferbuch 38 „
Lampert die Großschmetterl. 27 „
Spuler die Schmetterlinge Europas 57.50,

sowie jedes andere größere Werk liefert zur Erleichterung der Anschaffung gegen 10 %ige Monatsraten (resp. entsprechende Quartalsraten) ohne Preisaufschlag die Buchhandlung von

Hermann Meusser, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Franz Riedinger, Graveur — Frankfurt a. M.

Ca. 30 Versandkästchen

für Raupen und Puppen gibt billig ab (Stück 5 Pfg.). Porto extra.

H. Schütz, Langensalza in Th.

b) Nachfrage.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.

W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Mitteilungen des entomologischen Vereins „Polyxena", Wien :: ::

soweit sie erschienen sind, complett mit Tafeln, kauft und bezahlt sehr gut

Rudolf Detsch, bürgerl. Handelsgärtner, Wien XIII/1 Bezirk, Weidlichgasse 357.

Verschiedenes.

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:

Photogr. Trockenplatten 9/12
Orthochromat. lichthoffrei

30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.**, P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen ⅓ Stdgr. Näheres durch

San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

See- und Solbad

Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder. Kurhaus. Kurmusik

Badeführ. durch die Badeverwalt.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere erste Sitzung nach den Ferien findet statt **Dienstag**, den 4. September 1917.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona.

Sitzung jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag**, den **31. August 1917** und **Freitag**, den **14. September** im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung) erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10 000 Bände** mit **ca. 180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 8. September 1917. **No. 12.** 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 22. September 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 19. September 1917, früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26 a.
übernimmt

Bestimmungen

von Insekten aller Art, Paläarkten und Exoten, größere Formen, besonders in Lepidopteren und Coleopteren, bevorzugt. Bestimmungsgebühr à 10 Pf. bar, event. Uebernahme von Material oder anderweite Vereinbarung. Alle sonstigen Spesen zu Lasten der Auftraggeber. Zunächst Anfragen mit bezahlter Antwort erbeten.

Wandelndes Blatt

(Phyllium siccifolium) Larven 50 Pf., größere 75 Pf. und 1,— M. Sehr leichte Zucht mit Eiche. Nachnahme. Einige sehr schöne in der Farbe abweichende Stücke (präparierte Imagos) abzugeben.
Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Staudinger
Insekten

Liste 57 (116 Seit.) 20000 **Lepidopteren** geringer Listenvorrat, (f 1914) Preis M. 2.— **Liste 30** (208 Seit.) 30000 **Coleopteren** „ VII (76 „) 11000 **div. Insekten** Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1,50. Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. — **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas
Dresden-Blasewitz.

Lebende Maikäfer-Engerlinge!
100 Stück 4 Mark. Packung und Porto besonders.
Wenzel Rudl,
Bilin in Böhmen, Schützengasse 262.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:
Maikäfer-Engerlinge
lebend oder präpariert.
R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstr. 14.

Insekten aller Ordnungen
kauft und tauscht
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Alexander Heyne, Naturalien- u. Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Strasse 26 a,
bietet neben den schon früher angezeigten sehr beliebten und preiswerten

Zehn-Mark-Losen

Zusammenstellungen meist schwierig zu bestimmender mitteleuropäischer Klein-Käfer in Losen (ca. 125 Stück, 60 Arten) zu M. 10.— an, desgl. meist mährische Arten mit seltenen Liodidae und Melolontha pectoralis M. 10.— fe[illegible] 400 [illegible]aphylinidae (185 Arten) M. 25.—; einzeln: Carabus menetriesi M. 3.—, Melolontha pectoralis M. —.60. Neu eingetroffen: palaearkt. Cerambycidae in reicher Auswahl, einschließlich seltener Turkestaner u. a. östl. Arten, wovon ernsten Käufern Sonderangebot oder Auswahlsendung zur Verfügung steht.

Suche gegen Barzahlung
3 Stück ♂♂ und 3 Stück ebensolche ♀♀ vom Hirschkäfer, am liebsten ungenadelt.
Carl Wingelmüller, Mährisch Aussee.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Die Sammlung des Herrn Paul Stange ist zu verkaufen. Die Sammlung umfaßt 2000 St. Europäer. Offerten sind zu richten an *Friedrich Stange,* Erfurt, Radwitzstraße 7.

Anth. pernyi-Puppen!
per Dutzend eine Mark. Packung und Porto extra.
Wenzel Rudl,
Bilin in Böhmen, Schützengasse 262.

☛ Habe 50 schöne gespannte Exot. Lepidopt. im Tausch gegen deutsche Argynnis oder Melitaea abzugeben. Liste kann ich nicht geben, da mir Exot. unbekannt sind.
E. Busack, Schwerin (Mecklb.).

Tausch! Gebe sehr starke gesunde vespertilio und proserpina-Puppen, sowie kräftige Kokons von II. Gen. von O. pruni gegen Zuchtmaterial und Falter, vor allem gegen Puppen von elpenor, galii, tiliae, porcellus, ocellata, populi und Catocalen-Eier. Gebe und nehme nur Ia.
R. v. Joanelli,
Wien XIX, Döbl. Gürtel 3.

Arct. flavia. Gebe ab: 10 spinnreife Raupen Stck. 1 M. Porto und Verpackung 25 Pf.
Clemens Hammer,
Leipzig, Roonstraße 6.

Gesunde Freiland-Puppen von Jasp. celsia abzugeben, Dtzd. 6 M.
B. Matz, Berlin N. W. 87, Waldstr. 39.

Pap. machaon-Puppen
offeriere à Dtzd. 75 Pf., Raupen von Art. caja à Dtzd. 35 Pf. Porto und Pack. 30 Pf.
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).



Um zu räumen

gebe ich **billig** nachstehende Falter in Ia Qual. ab. Liste hierüber auf Wunsch.

Pap. machaon, napi, rapae, cardamines, rhamni, L. sybilla, iris, clytie, io, antiopa, polychloros, urticae, cinxia, athalia, paphia, plexippus, hiera, lycaon, thitonus, corinna, celtis, zermattensis, eurybia, hippothoë, pityocampa, gonostigma, fascelina, pudibunda, dispar, quercus, potatoria, pavonia, tau, aceris, baja, brunnea, augur, lucipeta, exclamationis, advena, trifolii, lithoxylea, sublustris, ab. alopecurus, incerta, piniperda, pistacina, macilenta, vaccinii, ab. conspadicea, micacea, autumnaria, tetralunaria, zonaria, lubricipeda, urticae, plantaginis, caja, maculosa, orion usw. Alles auch im Tausch gegen bessere paläarkt. und exotische Arten.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

D. vespertilio- und Pt. proserpina-Puppen gegen bar wie im Tausch abgebbar (à Dtz. M. 3.—), 100 Stück 7-fach. Vorrat ungemein groß. Im Tausch nehme ich I a gesp. Falter von neustria, mori, quercus, pini, monacha, inachis, podalirius, machaon, pinastri, piniperda, piniarius, crataegi, P. brassicae, M. brassicae, pisi, nupta, sponsa, P. c-album u. v. a. sowie deren leb. Raupen und Puppenhüllen, ferner bin ich in der Lage heuer Puppen von **D. hyb. epilobii** in einig. Dutzend abzugeben gegen Meistgebot per 1 Dutzend. Event. auch im Tausch. Angebote bezw. Aufträge erbittet

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172. Bei bar Voreinsend. in 3 Pf.-Briefmarken.

Gespannte Falter!

28 Stück Anth. pernyi à 10 Pf., 1 Stück P. cecropia à 20 Pf., 1 Stück T. polyphemus à 25 Pf., 3 Stück promethea à 20 Pf., 6 Stück G. quercifolia à 10 Pf., 2 Stück D. pini à 10 Pf., 2 Stück S. pavonia à 5 Pf., 4 Stück pinastri à 15 Pf., 6 Stück ocellata à 7 Pf., 20 Stück euphorbiae à 6 Pf., 30 Stück antiopa à 5 Pf., 4 Stück cardui à 5 Pf., 8 polychloros à 5 Pf., 65 Stück V. io à 3 Pf., 15 Stück V. urticae à 3 Pf., 30 Stück L. dispar à 5 Pf., 25 Stück piniarius à 5 Pf., 150 Stück neustria à 4 Pf., 28 Stück chrysorrhoea à 5 Pf., 8 Stück P. bucephala à 3 Pf., 16 Stück B. mori à 5 Pf., 14 Stück A. caja à 5 Pf., 15 Stück P. rapae à 3 Pf, 40 Stück P. brassicae à 3 Pf. nebst Packung u. Porto.

Wenzel Rudl,
Bilin in Böhmen, Schützengasse 262.

Junge Raupen für bar von Arctia caja nach dritter und vierter Häutung, das Dtzd. 30 Pf. Porto 35 Pf. im voraus oder Nachnahme.

A. Grüßbach, Schreiberhau.

Gastr. v. autumnalis

Kräftige junge Raupen im Oktober den Falter ergebend à Dtzd. 80 Pf. — Eier resp. Rpchn. von Anth. pernyi à Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1.— M. Porto u. Emb. extra, gibt ab auch im Tausch

R. Groth, Potsdam, Marienstraße 1.

Jaspidea celsia-Puppen, garantiert schmarotzerfrei in ca. 14 Tagen den schönen seltenen Falter ergebend, Stück 1 Mark. Tausch erwünscht, bessere Sesien bevorzugt. Porto und Packung extra.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32|33.

Call. dominula-Raupen, gesund und kräftig, sehr geeignet zu Nachzuchten Dtzd. 45 Pf. **Abr. sylvata**-Raupen Dtzd. 60 Pf.

Chr. Fischer,
Nürnberg, Stefanstraße 8 II.

Pap. podalirius-Puppen,

Freiland, zumeist angesponnen, Falter mit durchgehenden roten Streifen auf den Hinterflügeln, à Dtzd. 1 M. = Kr. 1.60 außer P. und P. Unter 2 Dtzd. werden nicht abgegeben. Falter e. l. gespannt: 1 Dtzd. podalirius, 1 Dtzd. Sm. ocellata, 1 Dtzd. Sp. ligustri, Prot. convolvuli, geflogen aber gut erhalten, in Anzahl. Hyb. pernyi × jamamai, groß, schön, Paar 3 Mk. Die Falter werden auch im Tausch gegen mir fehlende hier nicht vorkommende Sphingidae und Arctiidae oder exotische Tütenfalter abgegeben.

Anträge erbeten an

Oberlehrer *Alboth*,
Alt-Rohlau bei Karlsbad, Böhmen.

Sofort abgebbar:

Befruchtete Dendrol. pini-Eier

Dtzd. M. 0.10, 100 Stück M. 0.70 und Porto, gibt gegen Voreinsendung ab.

Sollten inzwischen die Eier bereits geschlüpft sein, dann junge Räupchen p. Dtzd. M. 0.15, 100 Stück M. 1.—. u. Porto u. Kistchen.

Gustav Fischer, Gablonz a. N., Böhmen, Frühlingsgasse 3.

Selten günstige Gelegenheit für Händler!

Wegen Fortzug verkaufe die Linstowsche Sammlung europäischer Falter, enthaltend viele Seltenheiten und die Typen der von Linstow beschriebenen Abarten. Ferner eine Unmenge Falter und Käfer (Teile mehrerer von mir gekaufter Sammlungen und Originalausbeuten aus Südeuropa und Afrika) sowie eine große Anzahl schöner Exoten. Diese sämtlichen Insekten nebst den zugehörigen, nachstehend beschriebenen Sammelschränken gebe ich zusammen für den Spottpreis von 1000 Mark ab. Verkaufe auch einzelne Teile und ev. die Schränke ohne Inhalt. Für letztere gelten dann die beigesetzten Preise. In Zahlung nehme eine schöne Briefmarken- oder Münzensammlung.

Verzeichnis der Schränke:

1. Schmetterlingsschrank, eintürig, nußb.-poliert. 16 gr. Glaskästen m. Doppelfalz, wie neu M. 125.—
2. dd., offene Form, schwarz poliert (Arbeit von Ihle in Dresden) 11 gr. Glaskästen m. Doppelfalz . . . . „ 50.—
3. dd. wie Nr. 2 . . . . „ 50.—
4. dd., doppeltürig, Mahagoni. 42 gr. Glaskästen . . . . „ 150.—
5. dd., doppeltürig. Mahagonifarben gestrichen. 38 kleinere Glaskästen (noch Raum für 8) „ 75.—
6. dd., eintürig, hellgebeizt, die Kästen hellpoliert. 17 gr. Glaskästen. Auch die Tür auf Falz schließend . . . . „ 75.—
7. dd., eintürig, poliert. 16 gr. Glaskästen . . . . „ 75.—
8. Schmetterlings- u. Mineralienschrank verbunden. Zweitürig 33 Kästen in 3 Reihen; die mittlere für Falter . . . . „ 75.—
9. dd. wie Nr. 8 . . . . „ 75.—
10. Schmetterlingsschrank, eintürig, braun lakiert, 8 gr. Glaskästen, nebst Aufsatz m. 1 gr. Glaskasten (noch Raum für 2) „ 40.—

Archivar *Georg Pfanneberg*,
Göttingen, Geismarlandstraße 68.

Gastr. populifolia ab. aestiva, Hyppa rectilinea und Panth. coenobita-Puppen im Tausch gegen pal. Falter nur I. Qual. abzugeben. In bar 4,00, 3,00, und 2,50 M. pro Dtzd.

Für Micro-Sammler

Chrysoclista bimaculella sauber gespannte Falter aus hiesiger Gegend in nur I. Qual. gegen pal. Macros im Tausch abzugeben. In bar 6.00 M. pro Stück, Tausch 250 Einheiten.

H. Raebel,
Hindenburg, O.-Schl., Urbanstraße 10.

Arct. flavia-Raupen vor letzter Häutung von einem an der Tyroler Front erbeuteten ♀ stammend M. 2,30 pro Dtzd. franco.

— *Lud. Eckel*,
Berlin-Steglitz, Mariendorferstraße 11 a.

Raupen und Puppen:

Raupen: Mel. didyma 50, Ar. levana 25, Las. quercus 30, Pyg. pigra 60, Dr. falcataria 40, Mam. genistae 60, Ur. sambucaria 40, Ear. chlorana 60;

Puppen: P. machaon 90, Ar. levana 50, Acr. aceris 75, Caloph. lunula 75, Ear. chlorana 75 Pf. das Dtzd.

Porto und Verpack. 40 Pf., gibt ab

Erich Schacht,
Brandenburg a. Havel, Klosterstraße 13.

Puppen von B. lanestris Dtzd. 40 Pf., auch Tausch.

Falter:

Parn. mnemosyne ♂♀ 0.50 M., antiopa St. 5 Pf., V. c-album St. 5 Pf., atalanta St. 5 Pf., corydon St. 5 Pf., cardamines St. 5 Pf., rhamni ♂ St. 5 Pf., hyale St. 7 Pf., Ag. tau St. 10 Pf., M. tincta St. 10 Pf., Ch. viridana St. 10 Pf.

Die Falter sind alle gut gespannt und in Mehrzahl vorhanden. Auch Tausch!

Porto und Packung extra.

P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg in Schles.

Catocalen-Eier: nupta Dtzd. 15 Pf., 100 St. 1.00 M., sponsa Dtz. 25 Pf., 100 St. 1.80 M., fraxini Dtz. 30 Pf., 100 St. 2.20 M., pacta Dtz. 1.25 M., 100 St. 9.00 M. Alles von selbstgeköderten ♀♀. Porto 15 Pf. Nur Voreinsendung oder Nachnahme.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Agr. ripae-Raupen vom Strand des Kieler Hafens gibt ab, per Dtz. 3 M. Porto extra. (Suche nach Bedarf. Als Futter: Löwenzahn.)

Untffz. *Wilh. Behns*,
Wache Munitions-Depot Dietrichsdorf bei Kiel.

Larentia juniperata und Tephroclystia helveticaria ab. arceuthata. **Raupen** bezw. **Puppen** Dtzd. 70 und 120 Pf. Jeder Auftrag wird erledigt. Tausch erwünscht.

Adolf Kunath,
Berlin S. O. 36, Elsenstraße 38.

Für 6,50 M. franco

offeriere eine Serie Falter, 60 Stück, gespannt, mit geringen Fehlern, die zum größten Teil leicht ausgebessert werden können. Viele gute Arten darunter, wie: machaon ex Tibet, Aporia bieti, Pieris v. chariclea, C. erate, palaeno, Arg. elisa, dia, daphne, verschiedene Thecla und Lycaena, Deil. v. deserticola, Cal. lutosa, Agr. lucipeta, maculosa, Zeuz. pyrina und andere. Nur eine Serie vorhanden. Bei vielen Faltern nur Fühlerbrüche, sonst Ia.

Chr. Farnbacher, Schwabach, Bayern.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 8. September 1917. Nr. 12.

Ein Basaldorn, als ein bei Parnassius-Arten neuentdecktes Organ der Vorderflügel.

Von Dr. med. *E. Fischer* in Zürich.

(Schluß.)

Das Licht hatte also genügt, die schlüpfreifen Falter, die nur auf den nächsten Morgen gewartet hatten, aus der Puppe zu locken; die Tageszeit war nicht mehr entscheidend; das helle Licht der elektrischen Lampe hatte ihnen den Sonnenschein oder das zerstreute Tageslicht vorgetäuscht, und ich war jetzt überzeugt, daß dieser Umstand zur Erklärung des Schlüpfens zur bestimmten Zeit genüge und daß man nicht etwa, wie man versucht sein könnte, einen besonderen Zeitsinn oder etwas ähnliches anzunehmen braucht. Die allerdings beträchtliche Wärme, die von einer solchen Lampe ausgeht, kann hier nicht in Betracht kommen, da die Lampe ziemlich hoch über den Puppen und auch etwas seitlich davon hing. Ein nächtliches Schlüpfen von Tagfaltern habe ich früher schon oft selbst bei Petroleumlicht beobachtet und ab und zu kommt es bei Zuchten vor, daß ein Tagfalter sogar im Dunkel der Nacht ausschlüpft. —

Alle drei Apollofalter begannen nun nach dem Schlüpfen im Behälter herumzurennen und da der bereits am Mittag geschlüpfte darob sehr gestört und unruhig wurde, beschloß ich, ihn zu töten, bevor er sich etwa beschädigen könnte. Nachdem er genadelt war, wollten sich die Flügel leider nicht senken und ich versuchte darum, die etwas widerspenstig nach oben gegen den Nadelkopf drängenden Vorderflügel mit Daumen und Zeigefinger der rechten Hand hart an der Wurzel nach unten zu stoßen und in eine passende Lage zu bringen. Aber wie ich die Hand zurückziehen wollte, blieb der Zeigefinger an einem feinen Häkchen oder so etwas ähnlichem haften und der Flügel folgte dem Finger wie angeheftet ein Stück weit mit in die Höhe. Ich wiederholte diese Manipulation noch einige Male mit demselben Ergebnisse und sogleich tauchte der Gedanke auf, daß da unter dem haarpelzigen Gestrüpp der Flügelschulter offenbar so ein Dorn versteckt sein müsse, wie ich ihn ehemals bei *Actias selene* gefunden hatte.

Aber sehen mußte und wollte ich diesen noch nie gesehenen und doch schon mit Händen zu greifenden Dorn! Also: Lupe her und schräg im scharfen Licht mit Sperberaugen nachgesucht! Und siehe da, der erwartete Dorn steht leibhaftig auf dem Flügel! — Also auch hier keine Rose ohne Dornen. — —

Ueber die Bedeutung dieses interessanten Organes konnte ich natürlich nicht lange im Unklaren sein, denn der Apollo ist ein Tagfalter, dessen Raupe nach Nachtfalterart ein Gespinst, — und was für ein derbes, grobes Gespinst! — als Puppenklause anfertigt, und wenn der Neugeborene durchkommen will, so braucht es eine ordentliche Anstrengung, und er benützt nun offenbar seine mit je einem dicken schwarzen Dorn bewaffneten Flügelschultern ganz so, wie wenn ein Mensch im dichten Volksgedränge sich mit den Ellenbogen Bahn bricht und „sich Luft macht". — Aber daß ein Tagfalter, der ja so zu sagen himmelweit von den Saturniiden entfernt steht, ganz dieselbe Vorrichtung besitzt, wie diese, hätte wohl niemand zu vermuten gewagt. Sie bildet ein schönes Beispiel homologer Gestaltung.

Ich wollte mich noch besser überzeugen und der Sache absolut sicher sein und holte einen alten schadhaften Apollo hervor, trennte einen Vorderflügel hart am Thorax ab, faßte ihn mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand in der Mitte, stützte unter den Wurzelteil die Spitze des Mittelfingers, entschuppte ihn hier mit einer Zahnbürste, die ihre Sache ganz ausgezeichnet machte, vollständig und betrachtete unter starker Lupe den auf die Kante (Costa) gestellten Flügel von oben, also parallel zu seiner Fläche, und in denkbar schärfster Gestalt präsentierte sich dabei auf weißer Papierunterlage der pechschwarze Dorn, der in seiner Form (wie jener der *Actias*) an diejenige eines starken Rosendornes (die Botaniker sagen „Stachel"!) erinnert. Er ist ebenfalls nach außen gerichtet und sitzt solid und breit auf dem basalen rauhen Verbindungsstück des Radius und Cubitus, jedoch ziemlich weit nach innen gegen den Thorax gerückt. Aufgefallen ist mir nun bei der weiteren Betrachtung, daß er dem Blicke völlig entschwindet, wenn ungefähr senkrecht zur Flügelfläche beobachtet wird, und damit wäre es verständlich gemacht, warum er bisher nicht hat entdeckt werden können; denn soweit das Geäder bisher kreuz und quer durchmustert worden, ist dies gewiß so gut wie immer unter diesem annähernd rechten Winkel, jedenfalls kaum je von der Kante her geschehen. Aber selbst bei ziemlich schräger Visierung mußte der Dorn dem Beobachter entgehen, schon weil man sein Vorhandensein gar nicht ahnte. Erst nachdem ich seiner völlig habhaft geworden und die Lage von der Seite her genau hatte feststellen können, war es mir möglich, ihn auch in der Fläche zu bemerken.

Natürlich lag nun nichts näher, als sofort auch andere Parnassier und sogar andere Tagfalter, deren Raupen Kokons anfertigen — (*Thanaos tages* ist z. B. ein solcher Sonderling) — daraufhin zu befühlen. In der Tat konnte ich den Dorn sofort bei *P. delius, mnemosyne* und ganz besonders gut auf der hellgefärbten und kaum behaarten Flügelwurzel des *P. delphius albulus* entdecken. Was mir sonst noch an Parnassiern zu Gebote stand, wollte ich für die Untersuchung nicht verwenden, da eine solche ohne Abtrennung des Vorderflügels nicht möglich schien und, wie ich glaube, bei vielen Exemplaren der Dorn überhaupt nicht nachgewiesen werden kann, da z. B. bei asiatischen Arten, die als Tütenfalter aufgeweicht werden mußten, die Flügelwurzel knapp außerhalb des Dornes abgebrochen sein kann. Möglicherweise fehlt er bei einigen Parnassier-Arten; so war er z. B. bei meinen beiden Stücken von *P. apollonius* nicht auffindbar; doch genügten mir vorläufig meine gemachten Feststellungen bei den oben genannten Arten. —

Mittlerweile war es an jenem Abend 11 Uhr geworden, ich eilte wieder auf den Balkon, um nach dem fast vergessenen Mond, der sich auch um 10 und halb 11 Uhr immer noch nicht hatte blicken lassen, zu spähen und kam nun gerade recht; der Himmel begann sich eben zu entwölken und bald war der fast noch gänzlich verfinsterte Vollmond in dunkelrotbraunem Scheine wie eine von ihrem eigenen Rauchqualm verschleierte Fackel als seltsames Naturwunder zu sehen. —

Am nächsten Morgen suchte ich bei *Thanaos tages* nach dem Dörnchen, konnte aber nichts finden an dem einzigen Stücke, das ich verwenden konnte. Uebrigens besitze ich gerade jetzt eine Anzahl aus dem Ei gezüchteter Raupen dieser Art und etliche Puppen und werde noch genauer nach ihm suchen, sobald einmal die Falter schlüpfen; es könnte mir bei der ersten Untersuchung sehr wohl schon durch seine Kleinheit entgangen sein. Vorläufig neige ich aber zu der Annahme, daß der Dorn bei *tages* fehlt und dieses Fehlen wäre insofern verständlich, als die *tages*-Raupe die beiden Enden des Kokons nicht verschließt, sondern ein Schlupfloch offen läßt. —

Hoffentlich geht es jetzt wie ehemals nach meinem Berichte über *Actias selene* an ein reges Suchen und Nachprüfen! —

Beitrag zur Goldwespenfauna Frankens.

Von Dr. *W. Trautmann*, Nürnberg.

Am 26. August 1916 gab ich in der Intern. Ent. Zeitschr. eine Zusammenstellung der bisher in Franken beobachteten Chrysiden. Seit dieser Zeit sind eine Menge neuer Funde gemacht worden, daß es angezeigt erscheint, die Liste zu vervollständigen.

Neu für Franken wurden gefunden.

Ellampus aeneus F. var. *chevrieri* Tourn. Dr. E. Enslin, Fürth und Verfasser dieses je ein Stück auf Blättern.

Hedychridium zelleri Dahlb. G. Trautmann bei Bronnamberg von Achilleablüten geschöpft Ende 8.1916.

Hedychrum rutilans Dhlb. Ganz grüne und stark melanistische Stücke. G. und W. Trautmann, Erlangen.

Chrysis succincta L. mit ganz goldenem Schildchen. Jura, W. Trautmann, 18. 6. 17.

Chrysis hybrida Lep. Geheimrat Prof. Dr. K. B. Lehmann, Thüngersheim am Main, und W. Trautmann. Jura, 18. 6. 17 auf einem Steinhaufen.

Chrysis sybarita Först. am 18. 6. 17 im Jura auf demselben Steinhaufen wie *hybrida*.

Parnopes grandior Pall. Verdüsterte Stücke ohne Grün bei Fürth. G. und W. Trautmann.

Von neuem für Franken festgestellt.

Cleptes nitidulus F. Dr. E. Enslin, Erlangen.

Ellampus aeneus F. Dr. E. Enslin, Fürth.

Hedychridium coriaceum Dhlb. In größerer Anzahl bei Weiherhof an einer Lehmwand. W. Trautmann, Juli-August 1916.

Chrysis cuprea Rossi. Geheimrat Prof. Dr. K. B. Lehmann, Thüngersheim a. Main. Dr. E. Enslin, Gräfenberg, Jura. Anfang Juni. W. Trautmann, als Schmarotzer bei *Osmia spinulosa* 2 mal erzogen. Happurg, Jura.

Chrysis dichroa Dhlb. Geheimrat Prof. Dr. K. B. Lehmann, Thüngersheim a. Main.

Chrysis austriaca F. W. Trautmann. Weiherhof, Fürth, Jura-Herschbruck 8 Stücke.

Chrysis simplex Dhlb. bei Thalheim, Jura, auf einigen Steinhaufen gegen 20 Stück am 18. und 19. 6. 17 erbeutet; sie besuchten mit *splendidula* Dahlb., *inaequalis* Dahlb., mit *hybrida* Lep. und *sybarita* Först. die Nester der *Osmia cementaria*, schmarotzen also wahrscheinlich bei dieser.

Chrysis trimaculata Först. W. Trautmann und G. Trautmann gegen 100 Stück aus den Nestern von *Osmia bicolor* und *aurulenta*, im Winter herausgeschält. Erbeutet wurde die Art im April 1917 an allen Jurabergen ziemlich häufig. Ein ♂ hatte tiefblauen Thorax und Kopf und grünschimmernden Hinterleib. Einige ♂♂ waren besonders breit abgestutzt am 3. Segment.

Chrysis unicolor Dhlb. 5 ♀♀ auf Achilleablüten im Juli 1916 bei Erlangen. W. Trautmann.

Chrysis splendidula Dhlb. 2 ♀♀ auf Steinhaufen bei Thalheim im Jura. W. Trautmann 18. 6. 17.

Chrysis inaequalis Dhlb. Dr. E. Enslin Fürth, Steinbruch auf der Erde 1 Stück. Gegen 100 Stück wurden von G. und W. Trautmann im Juli bei Bronnamberg und Leichendorf erbeutet, auch im Jura bei Thalheim fanden wir diese Species auf Steinhaufen, wo sie die Nester der *Osmia cementaria* besuchten.

Chrysis ruddii Shuck. Dr. E. Enslin einige Stücke in den verschiedenen Juratälern auf Steinen, gegen 50 Exemplare konnten wir (G. und W. Trautmann) auf Lehmwänden, Steinen und auf nackter Erde erbeuten.

An besonders trockenen und heißen Tagen flogen keine Chrysiden, offenbar ist es mitunter auch diesen sonnenliebenden Tieren zu heiß. Gern wurden auch Blätter von wilden Kirschen und Pflaumen besucht oder die Tierchen liefen an den Endtrieben derselben rasch auf und ab. Merkwürdigerweise ist in unseren Breiten der Blumenbesuch durch Chrysiden sehr gering, äußerst selten sieht man einen Vertreter der Gattung *Chrysis* auf einer Blüte. Nur *Hedychrum* und *Hedychridium* besuchen etwas fleißiger Blüten, hauptsächlich Dolden.

Vierter Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna Flensburgs.

Von *G. Warnecke*, Altona (Elbe).

Die Makrolepidopterenfauna Flensburgs ist von mir veröffentlicht in der Entomolog. Zeitschrift, XXII. Jahrg., 1908 p. 219 ff., die Nachträge dazu finden sich in der Int. Entomolog. Zeitschrift Guben, IV., 1910/11, S. 124 ff., 263 ff., VII, 1913/14 S. 113 ff.

Dieser Nachtrag enthält Zusätze und neue Funde aus den Jahren 1913—16. Die neuen Arten sind durch fetten Druck hervorgehoben. Es sind 15 Arten; mit ihnen beträgt die Zahl der bei Flensburg beobachteten Makrolepidopteren 488.

1. *Papilio machaon* L. 22. 6. 13 bei Fröslee gefangen.
2. *Pieris daplidice* L. Am 22. 6. 13 und 24. 8. 13 je 1 ♀, am 22. 6. 13 auch ein ♂ bei Fröslee gefangen. Der Falter erreicht in Südschweden (Schonen, Bohuslän) die Nordgrenze seines Verbreitungsbezirkes im Nordwesten Europas, und es macht den Eindruck, daß er schon in Schleswig und Dänemark sparsamer auftritt.
3. *Colias edusa* F. 1913 sind im August wieder 2 Stücke gefangen.
4. **Argynnis pales var. arsilache** Esp. Zuerst am 22. 6. 1913 im Fröslee-Moor ein Stück gefangen; am 4. 7. 1915 flog der Falter dort in Anzahl.
5. *Chrysophanus hippothoë* L. Der Falter wurde am 22. 6. 1913 auf dem Fröslee-Moor in Anzahl angetroffen.

6. *Cyaniris argiolus* L. Von dieser bei Flensburg selten beobachteten Art wurden am 4. 5. 1913 3 ♂♂ gefangen.
7. *Deilephila galii* Rott. 1913 wieder eine Raupe gefunden.
8. *Stauropus fagi* L. Diese Art, die bisher nur einmal am 12. 6. 1906 gefangen war, ist inzwischen mehrfach beobachtet. 1909 wurde am 11. 7. in der Marienhölzung 1 ♂ gefunden, am 3. 10 dort zwei erwachsene Raupen, und am 1. 5. 1913 wieder ein ♂.
9. *Drymonia chaonia* Hb. Im Mai 1911 wurden Falter im Wasserslebener Gehölz gefangen.
10. **Agrotis fimbria** L. Neu für Flensburg. Ein Stück wurde in der Stadt gefunden.
11. **Agrotis glareosa** Esp. Im September 1912 ein Ex. in einem Garten in Flensburg. Diese Art ist in Schleswig-Holstein bisher nur im Sachsenwald bei Hamburg beobachtet, aber auch in Dänemark vereinzelt gefangen, wo sie ihre Nordgrenze hat.
12. *Agrotis tritici* L. Eine in der Zeichnung und Färbung (bis auf den weißen Halskragen) an *Agrotis lidia* Cr. erinnernde Form aus Flensburg beschrieb ich in der Entomolog. Zeitschrift XXII, 1908 S. 219 ff. Ein ganz ähnliches Stück bildet Klöcker, Danmarks Sommerfugle, III. Band, tab. V fig. 79 aus Dänemark ab. Möglicherweise tritt diese Form in Schleswig-Holstein und Dänemark häufiger auf.
13. **Bombycia viminalis** Cl. 2 Stücke am 2. August 1913 an Laternen.
14. **Panolis piniperda** L. 1. Mai 1913 2 Exemplare gefangen.
15. **Cucullia chamomillae** Schiff. **var. chrysanthemi** Hb. Bisher erst in zwei Exemplaren gefunden. Ein Stück hat mir vorgelegen.
16. **Prothymnia viridaria** Cl. An einem Feldweg bei der Marienhölzung am 25. 5. 1915 3 Stücke gefangen, ebenda im Juni 1916 ein Stück.
17. *Erastria uncula* Cl. Von dieser Art sind bisher erst 2 Exemplare gefunden, eins im Jahre 1909 auf einer Moorwiese, das andere am 11. Juni 1910 bei Lübeck.
18. *Asphalia ridens* F. Ein zweites Stück dieser bisher erst einmal bei Flensburg beobachteten Art wurde am 4. V. 1913 gefangen. — *Ridens* erreicht in Dänemark die Nordgrenze seines Verbreitungsbezirks gegen Nordwesten.
19. *Acidalia aversata* L. Ein Stück der ab. *spoliata* Stgr. entspricht durch dunkle Ausfüllung des Außenfeldes der ab. *laureata* Fuchs von *deversaria* H. S.
20. *Larentia silaceata* Hb. Unter mir gesandten Flensburger Exemplaren befindet sich auch ein Stück der ab. *deflavata* Stgr.
21. **Tephroclystia castigata** Hb. Ein mir vorliegendes, aus einer an Schafgarbe gefundenen Raupe gezogenes kleines Stück gehört zu dieser Art.
22. *Tephroclystia lanceata* Hb. Am 21. April 1916 wurde ein Pärchen in der Marienhölzung gefunden.
23. *Ennomos erosaria* Hb. Bisher erst einmal in der ab. *tiliaria* Hb. bei Flensburg beobachtet. Im August und September 1916 sind 1 ♀ und 2 ♂♂ gefunden, die wieder blaßgelb waren, also auch zur ab. *tiliaria* Hb. gehören.
24. **Selenia tetralunaria** Hufn. Ende 1913 1 ♂ an einer Laterne.
25. *Selenia lunaria* Schiff. Ende April 1913 wurde wieder ein ♂ dieser bisher erst zweimal gefundenen Art erbeutet.
26. *Hibernia leucophaearia* Schiff. ab. *merularia* Weymer. Unter vielen im Februar 1911 beobachteten Stücken fand sich ein Exemplar der ab. *merularia* Weymer mit eintönig schwarzbraun verdunkelten Vorderflügeln und gleichfalls verdunkelten Hinterflügeln. Dies ist bisher der erste und einzige Fund dieser Abart in Schleswig-Holstein. In der Umgegend Hamburg-Altonas ist sie auffallenderweise noch nicht beobachtet. — Das Stück hat mir vorgelegen.
27. *Biston hirtarius* L. Von dieser auch in Dänemark auffallend spärlich verbreiteten Art war bisher erst ein ♀ am 5. 5. 1910 im Gehölz bei Wassersleben gefunden, 1911 wurde dort ein weiteres Stück erbeutet und am 1. 5. 1913 2 ♂♂.
28. *Selidosema ericetaria* Vill. Es scheint, als ob bei Flensburg im Gegensatz zum Niederelbgebiet, wo die Nominatform fliegt, nur die dunkelviolettgraue var. *scandinaviaria* Stgr. vorkommt. Jedenfalls gehört ein mir vorliegendes ♂ zu dieser dunkler gefärbten Varietät.
29. **Nola cucullatella** L. Zwei Stücke im Juli 1916 in der Nähe der Marienhölzung.
30. **Nola confusalis** H. S. Im Frühjahr häufig an Stämmen.
31. **Spilosoma mendica** Cl. Am 13. 5. 1913 1 ♂ bei Klus gefangen.
32. *Lithosia sororcula* Hufn. Bisher ohne nähere Angaben aufgeführt. Am 1. 5. 1913 wurde wieder ein Stück gefunden.
33. **Phalacropteryx graslinella** B. Wenn der Falter auch nicht von Herrn Hansen und auch nicht in der nächsten Umgebung von Flensburg selbst aufgefunden ist, erwähne ich ihn hier doch, da er in Nordschleswig gefunden ist und zugleich für die Provinz neu ist. 1897 fand Herr Apotheker Hockemeyer die Raupe, deren Sack nicht zu verkennen ist, bei Jels an Heide häufig; 1894 hatte er im Gartzmoor schon einen Sack gefunden.

Die nächsten Fundorte in Deutschland sind die Lüneburger Heide und Berlin. Aus Skandinavien ist der Falter von Dänemark, dem südlichsten Norwegen und Schwedisch-Lappland bekannt; verbreitet ist er in Finnland.

24. **Sesia culiciformis** L. 1 Ex. 19. 6. 1915 in der Nähe der Marienhölzung.
35. **Bembecia hylaeiformis** Lasp. Am 8. 8. 1916 1 Stück bei der Marienhölzung.

Wie kann man sich schnell einen Ueberblick über die in einer Gegend vorkommenden Sesien verschaffen?

Dr. *W. Trautmann*, Nürnberg.

Die Sesien sind durch ihre Kleinheit und durch ihre Aehnlichkeit mit Schlupf- oder Grabwespen meist schwer zu erkennen. Sie leben als Falter gern an besonders heißen, windstillen, möglichst blumenreichen Waldrändern. Ich habe immer mit einem starken, sehr weiten Netz aus stärkerem Stoff planmäßig solche Oertlichkeiten kräftig abgestreift. Man darf sich die Mühe nicht verdrießen lassen, dann hat man sicher Erfolg. Die heißesten Stunden des Tages von 9 Uhr vor- bis 5 Uhr nachmittags sind die geeignetsten. Im Süden kann man sich auf diese Weise die kostbarsten Arten fast mühelos verschaffen. Damit die Tiere durch die beim Zuschlagen mit hineinfallenden Blätter nicht beschädigt werden, muß man das Netz oft durchsehen und die Pflanzenteile ausschütten. Erst vor 3 Jahren konnte ich z. B. bei Syrakus, als ich nach Blattwespen

schöpfte, die fast nie zu erhaltende *Sesia osmiaeformis* H. S. in Anzahl erbeuten, oft waren 5 Stück gleichzeitig im Netze und zwar die meist sehr kleinen dunklen ♀♀ und auch die größeren hell gefärbten ♂♂. Sie flogen auf trockenen Grasflächen. Vor ein paar Jahren fielen mir hier in der Nähe 2 *Sesia uroceriformis* Tr. auf diese Weise ins Netz. Ist einmal eine Art festgestellt, ist es meist ein Leichtes, sie dann im nächsten Jahre als verpuppungsreife Raupe einzutragen; denn von sehr vielen Arten ist die Futterpflanze bekannt. In diesem Falle muß man etwa 4—5 Wochen vor der Flugzeit wieder planmäßig in der Nähe des Fangplatzes diejenigen Pflanzenteile untersuchen, an welchen die Raupe zu erwarten ist, z. B. die Wurzeln der Wolfsmilcharten, der Sandnelke, Papilionaceen, Ononis, größeren Rumexarten usw., oder man nimmt Hammer und Meißel und stemmt aus starken Birken die Puppen von *scoliaeformis* (Heidegegend), aus Birkenschlägen, die vor 2 Jahren gefällt sind, *spheciformis*, *culiciformis* (unter der Rinde), aus Eichenstöcken *asiliformis*, aus kranken Eichenstellen *conopiformis*, aus den stachlichen harten Wurzelstöcken der Korbweide *Trochilium crabroniformis*, aus beinstarken Populus tremula-Bäumen, die möglichst trocken in Heidegegenden stehen, *Trochilium melanocephala*, aus den Anschwellungen von Weißtanne (nach K. T. Schütze, Rachlau) *Sesia cephiformis*, aus Johannisbeerstengeln *Sesia tipuliformis*, aus den Wurzeln von Himbeeren *Bembecia hylaeiformis* usw.

Ausdauer ist hier wie natürlich überall am Platze, der eiserne Wille, ich muß Erfolg haben, ist nötig, dann aber ist auch die Ernte gut.

In Südeuropa leben die besseren Arten wohl meist in Pflanzenstengeln und Wurzeln, hier heißt es ausgraben und bei einigen Pflanzen herausziehen. Ein Eispickel hat mir hierbei wegen der Stachlichkeit der Gewächse stets gute Dienste in den Geröllboden geleistet. Nur durch planmäßige Untersuchung aller stärkeren Pflanzenstengel und Wurzeln kann man die Biologie dieser versteckt lebenden Tiere aufklären, denn nur wenigen Glücklichen ist es vorbehalten, die Eiablage dieser Tierchen beobachten zu können. Ab und zu sieht man auch eine Sesie fliegen; sie haben einen hüpfenden Flug und sind schwer zu verfolgen.

Eine Aberration von Vanessa urticae L.

Im Laufe des letzten Vereinsjahres fand ich in dieser unserer Zeitschrift wiederholt Aufsätze über *Vanessa urticae* und folgere daraus, daß das Interesse für gemeine Falter noch nicht erloschen ist. Aus diesem Grunde erlaube ich mir, folgenden kleinen Beitrag zu liefern.

Vorigen Herbst verbrachte ich eines Tages meine Mittagspause am Boberstrande unweit meiner Wirkungsstelle zu Hirschberg, nach Raupen suchend, als sich dicht vor mir ein kleiner Fuchs auf einer Blume niederließ. Sehen, staunen und die Mütze darüber stülpen war das Werk eines Augenblicks. Bald hatte der Flieger im Giftglase, das ich immer bei mir führe, ein vorzeitiges Ende gefunden. Nachdem er einen Tag im Aufweichkasten geruht hatte, brachte ich den Falter aufs Spannbrett und entdeckte hierbei, daß ich es mit einem bemerkenswerten Fang zu tun hatte.

Das Stück zeichnet sich aus durch die außergewöhnliche Größe des mittelsten Vorderrand- und des Innenrandfleckes, durch die beiden Zähnchen, in die ersterer unter dem Vorderrande ausläuft, dann durch die Kleinheit und beinahe senkrechte Stellung der Zwillingsflecke, vor allem aber durch einen schwarzen Balken, der am mittelsten Vorderrandflecke hängt, so daß zwischen ihm und dem stark vergrößerten Innenrandflecke nur ein schmaler, kaum 1 mm breiter Streifen der Grundfarbe übrig bleibt; dazu ist dieser Streifen ziemlich dicht schwarz bestäubt. Auf diese Weise entsteht eine nur schmal unterbrochene schwarze Binde, welche durch die Flügelmitte zieht. Auch ist der Saum aller Flügel weniger scharf gezähnt als bei normalen Stücken.

Es ist dies eine Aberration, wie sie vielleicht nie wieder vorkommt, und es erübrigt sich schon deshalb ein neuer Name dafür. Wäre der Falter zufällig in andere Hände geraten, könnte er sich längst eines wohlklingenden Namens erfreuen. Ich bin aber keineswegs Schwärmer für Aberrationen, weil ihre Entstehung meines Erachtens sehr oft auf äußere Einflüsse, z. B. Druck auf die Puppe, zurückzuführen ist. Trotzdem aber habe ich an dem oben beschriebenen Tierchen meine Freude, weil ich es selbst erbeutet habe. *Jul. Schmehl*, Gotschdorf.

Etwas über Deilephila euphorbiae.

Von *Kurt Kahnert*, Dresden.

Da über die Schlüpfzeit von *D. euphorbiae* unter Sammlern noch ziemliche Unklarheit besteht, so will ich kurz hierüber einiges aus meinen eigenen Erfahrungen zum besten geben. Anlaß dazu gaben mir schon verschiedene Briefkasten-Anfragen in den entomologischen Zeitschriften und Aussagen von Sammlern selbst. Zunächst muß ich erklären, daß ich es überhaupt nicht anders weiß, als daß ein kleiner Teil der Puppen von *D. euphorbiae* bereits im Herbste desselben Jahres und der größere Teil im Juni des nächsten Jahres schlüpft. Ich züchte *D. euphorbiae* schon mindestens 14 Jahre und zwar selten unter 100 Stück im Jahre. Davon lasse ich stets einen Teil für mich schlüpfen, die übrigen Puppen gebe ich meistens im Frühjahr ab. Bis jetzt sind mir bei jeder Zucht im Herbste Falter geschlüpft, manchmal sogar ein ziemlich großer Prozentsatz. Heiße Sommer scheinen das häufigere Schlüpfen zu begünstigen. Auch von meinen Freunden Arno Wagner in Waidbruck und Willy Pietzsch in Hannover weiß ich, daß die ersten Tiere im Herbste schlüpfen. Bei Herrn Pietzsch sah ich außerdem auch im Herbste geschlüpfte *Ch. elpenor*. Daß dieses zeitige Schlüpfen nicht allein mit der Zimmertemperatur zusammenhängt, dafür legt das späte Vorhandensein von Raupen im Freien Zeugnis ab. Die ersten erwachsenen Raupen suche ich immer Ende Juli. Es ist eine wahre Pracht, diese herrlichen Tiere da in Menge an den Wolfsmilch- oder Grasstengeln hängen zu sehen. Daneben aber findet man dutzendweise noch Eier an der Unterseite der Wolfsmilchblätter oder kleine Räupchen, zum Teil noch schwarz, welche oft zu 6—8 Stück an den Euphorbia-Blüten sitzen. Die letzten Raupen fand ich ungefähr ²/₃ erwachsen Anfang November. Das war allerdings eine Ausnahme, aber bis Oktober finde ich sie stets. Was die Variation der *D. euphorbiae*-Falter anbelangt, so kann ich nach meiner langjährigen Erfahrung nicht behaupten, daß sich ein wesentlicher Unterschied in den Herbsttieren bemerkbar gemacht hätte. Ich habe ganz helle und auch dunkle Stücke aus beiden Flugzeiten erhalten. Manchmal überwintern die Puppen von *D. euphorbiae* zweimal. So kann es vorkommen, daß, wenn man eine größere Anzahl von Puppen besitzt, man aus derselben Zucht viermal Falter erhält, nämlich im ersten Herbste, dann im Frühjahr und Herbst des nächsten Jahres und im zweiten Frühjahr nochmals.

Puppen: A. caja garant. nicht angestochen, Dtzd. 1.— M. Porto und Packung extra.
Paul Specht, Langenbielau, Schlesien, Reichenbacherstr. 27.

L. pini-Raupen geräumt. V. prorsa-Puppen, 1 Dtzd. 30 Pf., D. euphorbiae-Puppen, 1 Dtzd. 70 Pf. Porto und Kästchen 30 Pf.
Brunke, Eberswalde, Raumerstraße 16.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Raupen abzugeben. Carad. morpheus gr. tauschw. gegen Zuchtmaterial, bar 1 M. per Dtzd. Zucht verlustlos, Falter in 2 Formen, hell und dunkel.
F. Voland,
Mahlsdorf II b. Berlin, Kastanien-Allee 2.

Habe abzugeben:
Raupen von **Agrotis umbrosa** 1,50 M., **Agrotis occulta** 1,— M. die 25 Stück mit Verpackung, Porto extra.
A. Siegel, Gießen.

A. doubledayaria-Puppen
(Freiland) von dunklem kräft. Pärchen Dtz. 1 Mark. Porto und Packung 25 Pf.
A. Seiler, Organist,
Münster, Westf., Kirchstraße 82.

Zu verkaufen:
100 Stück Pieris brassicae (Kohlweißling)-Puppen, ca. 1000 Schlupfwespen-Puppen von P. brassicae, Gelege von Lymantria dispar (dunkle Männchen) à Stück 25 Pf. Alles auch im Tausch abgebbar gegen ausländische Seidenspinner, S. pyri, spini und pavonia, Deileph. vespertilio, galii und euphorbiae. (Zuchtmaterial vor allem Puppen).
W. Vogler, Spandau, Blumenstraße 1.

Phyllium, wandelndes Blatt, Eier Dtzd. 1.— M, Larven à 50 Pf., größere 75 Pf., Bac. rossii-Eier Dtzd. 40 Pf., 100 Stück 2.— M., Morosus Eier Dtzd. 15 Pf., 100 Stück 1 M.; Eier B. mori 100 Stück 25 Pf., 1000 Stück 1.50 M., dispar ab. disparina Dtzd. 25 Pf., monacha 10 Pf., ab. eremita 20; Raupen Agrotis ripae erwachs. Dtzd. 3.— M. mit Zuchtanweisg., Puppen Levana von Seeküste Dtzd. 60 Pf.; Porto pp. 40 Pf., für Eier 15 Pf. bei Vorauszahlung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Abzugeben einige Hundert P. Pap. **podalirius** Dtzd. 100 Pf. P. angesponnen! 10 Dtzd. P. Chaeroc. **elpenor** à 100 Pf. Porto und Packung Selbstk. Auch Tausch gegen passendes Zuchtmat. oder Apollo-Rassen.
Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

Caja-Puppen vergriffen. Von einigen Tauschangeboten konnte leider keinen Gebrauch machen. Wegen des Krieges möchte ich auch Tausch über die Reichsgrenzen vermeiden. Das sonst angebotene Faltermaterial ist noch zu haben. Suche besonders bessere Argynnis, Melitaeen, Colias, Lyc. und Sphingiden, von letzteren auch exotische.
Oberl. *F. Richter*, Deuben-Dresden.

Lepidopt. Los-Liste
Ausnahme-Offerte 1917 mit
46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen
zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Lygris pyropata Hb.
Falter e. l. 1917, gespannt,
Mam. leineri Frr. ab. pomerana Schulz
Freilandpuppen, beide in beschränkter Anzahl abzugeben, im Tausche nur gegen mir fehlende pal. Arten prima Qualität.
H. Zöllner, Ing.,
Königsberg (Pr.), Borchertstraße 16.

---

200 tadellose japan. Tütenfalter
meist unbestimmt verkauft gegen Höchstgebot
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Im Tausch gegen bessere, oder mir **Fehlendes** habe abzugeben:
Mnemosyne ab. bohemien — D. apollinus — Actaea v. cordula — hera — purpurata — hebe — dominula — d. v. insubrica — quercus v. spartii u. sicula — O. baetica — Sp. mendica — luctifera — E. versicolora — casta (II) — maculosa — Pseud. lunaris — ludifica — Bist. zonarius — Od. atrata — A. betularius v. doubled. — orion ab. nigra — eumedon — Pl. gutta — moneta — pulchrina — Zyg. fausta — Z. trif. ab. minoides — filip. v. confluens — Orh. fragariae — turca — T. amethystina — E. plumistaria ♂ — fimbria — janthina — comes — H. milhauseri — D. chaonia — fagi — bicoloria — tremula — trepida — detrita — quercifolia — M. franconica — lanestris — Hybr. hyb. — nigerrima — adippe — niobe v. eris. — elisa — repand. ab. nigricata — ab. conversaria — consort. ab. humperti — Hib. leucoph. ab. merularia und noch Hunderte and. Arten.
Ferner erbitte Angebote

3 Jahrgänge Romanzeitungen	}	im
4 „ Bibliothek der Unterhaltung	}	Tausch gegen
15 Bde. Kaufm. Bibliothek .	}	Falter.

H. Schütz, Langensalza in Th.

Tephroclystia immundata-Puppen
habe abzugeben das Dtzd. zu 1,50 M. incl. Verpack., Porto extra. Auch im Tausch gegen mir erwünschte Falter und Zuchtmaterial. *A. Siegel*, Gießen.

!!! O. urvilleana !!!
Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—.
Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Ornithoptera urvilleana
5,—, hecuba 3,— M. das Paar in Tüten, Attacus orizaba 1,50 M. gespannt. Spesen besonders. Nachnahme.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Abzugeben: Räupchen von A. caja à Dtzd. 40 Pf., A. purpurata à Dtzd. 50 Pf., Las. quercifolia Dtzd. 40 Pf. Puppen v. M. bombyliformis Dtzd. M. 1,50, außer 35 Pf. für Porto und Verpack. gegen bar oder Nachnahme.
Georg Fiedler,
Gera, R., Ludwig Jahn Str. 18, II.

Vollständig erwachsene
Pl. matronula-Raupen Stück 1 Mark. Da **Jaspidea celsia** in den letzten Jahren **sehr selten** ist, kann ich Puppen garantiert schmarotzerfrei das Stück mit 1 Mark abgeben. Loph. cucullla-Puppen Stück 50 Pf., Acronycta alni-Puppen Stück 50 Pf. — A. flavia-Raupen waren sofort vergriffen. **Kein Geld voraussenden.**
Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln,
Schiller Promenade 32/33 v. III.

b) Nachfrage.

Lycaeniden
der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt
Basel. Prof. *Courvoisier*.

Schwarze Catocalen
beispielweise: Cat. agrippina, sapho, tristis robinsoni, viduata, residua, simulatilis u. a. sucht gegen sofortige Kassa, von jeder Art mehrere Exemplare, gespannt oder in Tüten, zu erwerben
Napoleon M. Kheil,
Prag, Ferdinandstraße 38.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Zu kaufen gesucht
folgende **Prachtfalter** in **erstklassiger Qualität** und **Ia Spannung:**
je 4 ♂ und ♀ Catocala sponsa
je 4 ♂ und ♀ Catocala fulminea
6 ♂ Apatura iris
je 6 ♂ und ♀ Lim. populi
Gefl. Angebote erbittet
Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁵/₁₀ II.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Zygaena,
bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III,
Großmarkthalle.

Gesucht werden in Anzahl:

Puppen von S. pyri, pavonia, elpenor, populi, ocellata, ligustri, porcellus, euphorbiae, P. brassicae, bucephala u. v. a. im Tausch gegen Ia gesp. Falter oder gegen vespertilio und proserpina-Puppen.

Gef. Zuschriften zu richten an

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Atropos, nerii, convolvuli.

Suche von vorstehenden Arten gegen Barzahlung

jedes Quantum Raupen od. Pupp.

zu erwerben und bitte die Herren Sammler um gefl. Angebote.

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9 5/10 II.

Suche im Tausch oder kaufe

je 200 Stück von allen größeren europäischen Tag- und Nachtfaltern.

Wer liefert umgehend eine Anzahl Oleander-Schwärmer und Pyri?

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstraße 1.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung

Hermann Meusser Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung M. 1,30.

H. W. Dressel, Cannstatt, Wernertr. 43 II.

Rich. Ihle & Sohn

Spezial-Fabrik für entomolog. Gerätschaften

Dresden-N. Markusstr. 8.

Ständige Lieferanten bedeutendster Museen des In- und Auslandes.

Gegr. 1879.



Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten

Neu: Druckpresse „Triumph"

Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1918 ♀ ex collection BASTELBERGER



Franz Riedinger Graveur

Frankfurt a. M. Luisenstr. 54.

Ca. 30 Versandkästchen

für Raupen und Puppen gibt billig ab (Stück 5 Pfg.). Porto extra.

H. Schütz, Langensalza in Th.

---

b) Nachfrage.

Hofmann, Schmetterlinge, II. oder III. Aufl., **Krancher** 1905 bis 1917, gut erhalten, zu kaufen gesucht. Angebote erbittet

E. Busack, Schwerin (Mecklenb.).

Suche Großschmetterlings-Fauna des Königreichs Sachsen, herausgegeb. vom Ent. Ver. Iris, Dresden, ferner Krancher, Jahrg. 1897 und 1900, Schmiedeknecht, Apidae Europaeae, gebraucht oder neu.

Otto Wilhelm, Meißen, Siebeneichnerstraße 28 I.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.

W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,

Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Mitteilungen des entomologischen Vereins „Polyxena", Wien :: ::

soweit sie erschienen sind, complett mit Tafeln, kauft und bezahlt sehr gut

Rudolf Detsch, bürgerl. Handelsgärtner, Wien XIII/1 Bezirk, Weidlichgasse 357.

Verschiedenes.

Letztmaliges Angebot!

Für Photographen!

Habe billigst abzugeben:

Photogr. Trockenplatten 9/12

Orthochromat. lichthoffrei

30° Warn. Preis per **Dtzd. 2,50 M.,** P. und P. 30 Pf. extra. Für gute und frische Ware übernehme volle Garantie. Im Tausch gegen 1/3 Stdgr. Näheres durch

San.-Gefr. *Kunze*, Res.-Feldlaz. 66, Deutsche Feldpost 978.

See- und Solbad

Swinemünde

Familienbad. Warme See- und natürliche 5prozentige Solbäder.

Kurhaus. Kurmusik

Badeführ. durch die Badeverwalt.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:

„Zum Schultheiss"

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 18. September 1917.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8 1/2 Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 14. September 1917 und **Freitag, den 28. September** im **Restaurant „Schobersmühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,

München.

Heft 3, Jahrgang 1916, Nr. 11 und **12** der **„Mitteilungen"** ist erschienen und hat folgenden Inhalt:

Ludwig Osthelder: Die Formen von *Erebia pronoë* in den Bayrischen Alpen.

Max Korb: Ueber die von mir beobachteten paläarktischen Lepidopteren. Vorkommen, Lebensweise usw.

Mitgliederbeitrag oder Jahresabonnement M. 5,— bei freier Zustellung.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,

München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 22. September 1917. No. 13. 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 6. Oktober 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 3. Oktober 1917, früh erbeten.

Den Mitgliedern unseres Bundes und allen Freunden des Verstorbenen machen wir hierdurch die traurige Mitteilung, daß unser langjähriges, treues Mitglied

Herr Otto Freyn,

Sparkassen-Beamter in Laun, Böhmen,

am 5. September 1917 im Alter von 65 Jahren gestorben ist.

GUBEN, den 18. September 1917.

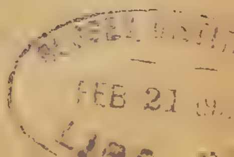
Der Vorstand des Internationalen Entomologen-Bundes.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

b) Nachfrage.





Orthopteren und Rhynchoten!

Faunistische Literatur über beide Ordnungen, auch handschriftliche Aufzeichnungen über das Vorkommen in Deutschland. sowie bestimmtes und unbestimmtes frisches Material namentlich aus Oesterreich und den Alpen kauft

C. Schirmer, Schriftsteller, Berlin-Friedenau, Wielandstraße 10.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Smerinth. kindermanni
Stück 3.50 M., Paar 6.50 M.

Brahm. ledereri
Stück 4.00 M., Paar 7.50 M. Verpackung als Warenprobe 40, Porto 20, als Postpaket 75, Porto 30 resp. 60 Pf.

Franz Abel, Leipzig-Schleußig.

Puppen.
Lasiocampa var. sicula per Dtz. M. 1.50, P. machaon per Dtz. 70 Pf. Porto und Verpackung extra.

Ernst Göller, Elberfeld, Wiesenstr. 12.

Larentia juniperata und Tephroclystia helveticaria ab. arceuthata. Raupen bezw. Puppen Dtzd. 70 und 120 Pf. Jeder Auftrag wird erledigt. Tausch erwünscht.

Die Herren Besteller von Teph. arceuthata bitte um 8—14 Tage Geduld.

Adolf Kunath, Berlin S. O. 36, Elsenstraße 38.

Im Tausch oder billig für bar zu 1/4 Dr. Staud.-Listenpreis in schönen Stücken in Anzahl abzugeben: P. podalirius, machaon, xuthus, T. cerisyi, ab. pallidior, polyxena, rumina, D. apollinus, P. apollo, v. bartholomaeus, discobolus, v. Romanovi, apollonius, v. narynus, actius, ab. actinobolus, delphius, v. infernalis. ab. caeca, trans. ad. Styx, ab. Styx, v. illustris, v. albulus, ab. marginata, ab. pura, mnemosyne, v. gigantea, P. leucodice, E. belia, eupheno, cardamines, C. palaeno, erate, Romanovi. G. cleopatra. Ch. jasius. A. iris, ilia, clytie. L. populi, sibilla, N. lucilla. P. c album, egea, A. freija, polaris, laodice, pandora. D chrysippus. M. parce, titea. S. Heydenreichi, ab. uhagonis, anthe, autonoë, neomiris, geyeri, regeli, fidia. P. eversmanni. L. celtis. L. optilete, pheretes, phyllis etc

A. atropos. S. ocellata, Kindermanni. D. nerii. D. vespertilio. gallii, livornica. B. syriaca. P. proserpina. D. erminea. D. chaonia. S. argentina. L. bicoloria. D. abietis. P. populi. B. davidis. M. dickmanni. L. lobulina. E. ilicifolia, populifolia. D. fasciatella. P. otus, M. repanda. L. taraxaci. R. fug. v. diana. P. caecigena. S. pyri, pavonia. A. tau. B. ledereri, A. albovenosa. A. strigula, molothina, janthina, punicea, castanea, collina, rhaetica, speciosa, dahlii, margaritacea, lucipeta, decora, grisescens, ripae, praecox. G. pancratii. M. leineri. D. luteago. V. oleagina. H. amica, funerea, maillardi. P. rufocincta. Ch. viridana. H. scita. J. celsia. C. diffinis. A. cordigera. C. capucina. P. concha. bractea, v-argenteum, interrogationis. L stolida. P. tirrhaea. C. alchymista. C. fraxini, dilecta, conjuncta, fulminea, agamos. A. flavia, villica, hebe, casta, glaphira, quenselii. P. matronula. Z. pyrina. C. cossus etc. Nehme dafür zu vollem Lieferpreise alle mir zusagenden, selbst gewöhnliche Arten in Anzahl, auch gr. exot. Käfer. Um Offerten bittet

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Achtung! 1 typisches Pärchen des ausgestorbenen Feuerfalters (**Chrysophanus dispar**) aus England, in Ia Qual., engl. Spannung, ist gegen Meistgebot abzugeben. Angebote unter A. 101 an die Redaktion dieses Blattes.

Falter

meist e. l. 1917 **in tadellosen, gespannten Stücken** I. Qual., die meisten Arten sind in Mehrzahl vorhanden, gibt ab: Pap. **podalirius** ♂♀ à Stück 10 Pf., Pap. **machaon** ♂♀ à Stück 10 Pf, Col. **myrmidone** ♂♀ à 15 Pf, ab. **flavescens** ♂ 80 Pf. ♀ 1.20 M., ab. **pallida** ♂♀ à 3-6.— M., ab. **alba** ♀ à 2 50 M., ab. **innubrata** à 6.— M., Col. **phicomone** ♂ 15, ♀ 20 Pf., Col. **hyale** ♂♀ à 6 Pf., ab. **flava** e. l. à 1.20 M., V. **polychloros** ♂♀ à 6 Pf., M. **aurelia** ♂ 10, ♀ 20 Pf., M. **dictynna** ♂ 10, ♀ 25 Pf., Arg. **amathusia** ♂ 20, ♀ 35 Pf., Arg. **ino** ♂ 15, ♀ 20 Pf., Arg. **aphirape** ♂ 30, ♀ 50 Pf., Arg. **aglaja** ♂♀ à 10 Pf., Sat. **dryas** ♂ 15, ♀ 20 Pf., Coen. **tiphon** ♂ 10, ♀ 20 Pf, Thecla spini ♂♀ à 10 Pf., ab. modesta ♂♀ à 1.— M., Thecl. **ilicis** ♂♀ à 20 Pf.. Cbr **hippothoe** ♂♀ à 10 Pf., Lyc. **argus** ♂♀ à 6 Pf., Lyc. **astrarche** ♂ 10, ♀ 20 Pf., Lyc. **orion** ♂ à 10 Pf., Lyc. **bellargus** ♂ 7, ♀ 10 Pf., Lyc. **hylas** ♂ 15, ♀ 25 Pf., Lyc. **damon** ♂ 10, ♀ 15 Pfg., Lyc. **euphemus** ♂♀ à 10 Pf., Hesp. **sao** ♂♀ à 15 Pf., Hesp. **carthami** ♂♀ à 15 Pf., Hesp. **malvae** ♂♀ à 6 Pf., ab. **taras** à 50 Pf., schöne Uebergänge à 30 Pf., Sph. **ligustri** ♂♀ à 10 Pf., C. **euphorbiae** ♂♀ à 8 Pf., D. **mauretanica** ♂♀ à 2.50 M., D. **gallii** ♂♀ à 30 Pf., Chaer. **elpenor** ♂♀ à 10 Pf., Sm. **populi** ♂♀ à 8 Pf, Pt. **palpina** ♂♀ à 8 Pf., Las. **quercifolia** ♂♀ à 20 Pf., Las. **quercus** ♂♀ à 10 Pf., D. **pudibunda** ♀ à 10 Pf., Agr. **augur** ♂♀ à 8 Pf., Cuc. **campanulae** e. l. ♂ à 2.50 M., M. **advena** ♂♀ à 10 Pf., Plus. **modesta** ♂♀ à 50 Pf, Plus. **variabilis** ♂♀ à 15 Pf., Dysch. **fissipuncta** ♂♀ à 8 Pf., Eug. **autumnaria** ♂♀ à 8 Pf., S. g. a. **juliaria** ♂♀ à 20 Pf., Plos. **pulverata** ♂ 30, ♀ 40 Pf., Arct. **aulica** ♂♀ à 10 Pf., Arct. **purpurata** ♂♀ à 15 Pf., Arct. **caja** ♂♀ à 8 Pf., Emy. **striata** ♂ 10, ♀ 25 Pf., ab. **melanoptera** e. l. ♂ à 70 Pf., ♀ fast ab. **melanoptera** à 2.— M., Zyg. v. **hedysari** ♂♀ à 10 Pf., Zyg. **fausta** ♂♀ à 15 Pf., Zyg. v. **peucedani** ♂♀ à 15 Pf. Porto und Verpackung 80 Pf.

Freiland-Puppen
von Pap. **podalirius** à Dtzd. 90 Pf., von Pap. **machaon** à Dtzd. 90 Pf., Euch. **jacobaeae** à Dtzd. 30 Pf., Ch. **or** à Dtzd. 50 Pf., Sph. **ligustri** à Dtzd 1.— M., Cuc. **campanulae** à Stück 1.50 M., 6 Stück 8.— M. Packung und Porto 35 Pf.

Anton Fleischmann in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

A. caja-Puppen,

nur Walnußfütterung à Dtzd. 80 Pf. Spesen extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme gibt ab

Reinhold Wünsche, Neugersdorf, Sachsen, Humboldtstraße.

Puppen von P. machaon

per Dtzd. M. 1.—. Porto und Packung 35 Pf. Nachnahme oder Voreinsendung.

Carl Hold, Barmen R., Kielstraße 3.

Thais polyxena-Puppen

1.30 M., Pterogon proserpina 4.— M., Deil. vespertilio 3.80 M. p. Dtzd. Spesen besonders. Nachn.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Tauschstelle Wien.

Von seltenen Arten bereits vorhanden oder angemeldet: **Pap.** alex. v. adriatica, **Sir.** tel. v. amur., **Th.** cerisyi u. aberr., **Hyp.** helios, **Dor.** apoll. u. ab., **Parn.** apollo die meisten Lokalf. u. Ab., ebenso von mnemosyne, ferner div. Formen von nomion, discobolus, apollonius, delius, actius, rhodius, delphius usw. usw. **Pieris** canidia, manni, rossi, ergane, melete, vollständige Napi Koll., leucodice, chloridice, **Euchl.** belemia und beliaformen, charlonia, gruneri, **Zegr.** eupheme, **Ter.** nouna, **Col.** palaeno, cocandica, montium, christophi, erate, romanovi, staudingeri, pamira, eogene, sulitelma, u. A. Gute Auswah lin Melitaeen, Argyn., Melanargia und Erebien (epiphron, flavofasc., eriphyle, arete, melas, lefebvrei, u. a.) Auch die meisten minder seltenen Arten und Schultiere.

Tauschbestimmungen unverändert. Alle Angebote, Anfragen usw. ersucht per Doppelkarte *Hans Hirschke*, Wien IV. Weyringerg. 13, I.

Th. batis-
Puppen Dtz. M. 0,90, H. derasa Puppen Dtz. M. 1,20, Cuc. chamomillae-Puppen Dtz. M. 4.00. Porto u. Verp extra.

Otto Rogsch, Berlin N. 39. Müllerstr. 172a. Aufg. 2, 1 Tr.

Vanessa io-

Puppen. Freilandmaterial. Dtz. 35 Pf. Verp. u. Porto 30 Pf. **Vorrat gross.** Voreinsendung in Briefmarken erb. Auch i. Tausch gegen **Puppen** von **Sphingiden.** *Philipp Meschett*, Mainz, Zanggasse 9 5/10 II.

Räupchen von **A. CAJA**, aus Freilandeiern stammend, Dtz. 40 Pf., Porto und Packung außerdem, auch tauschweise, sind abzugeben.

Arthur Schmidt, Löbau i. Sa., Dammstr. 14, I.

P. machaon-
Puppen: kräftiges und starkes Freilandmaterial gibt ab das Dtzd. zu M. 1.00. Porto und Verp. M. 0,35.

Joachim Buhlmann, Düsseldorf. Appolorraniusstr. 28.

Auch Tausch gegen andere Puppen.

100 Tütenfalter
Indien M. 5.—, Süd-Amerika M. 5.—, Weltreise M. 5.—, Sunda-Inseln M. 6.—, Voreinsendg. o. Nachn. Spesen extra.

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstr. 66.

Solange Vorrat reicht gegen bar oder Nachn. abzugeben:

Räupchen
v. A. purpurata 50, caja 40, Las. quercifolia 40, **Sel. ab. lobulina** 450,

Puppen
v. Sph. pinastri 120, D. elpenor 120, M. bombyliformis 150 Pf. pro Dtzd., Verp. und Porto 35 Pf. extra.

Georg Fiedler, Gera, R., Ludwig Jahnstraße 18, II.

Saturniden-Puppengesuch.
Suche zu kaufen Ia große, zu Kreuzungen geeignete 200 **spini**, 500 **pavonia**, letztere womöglich nur österr. od südl. Herkunft. *K. Ehinger*, Eisenbahnsekr., Heilbronn a. N.

Zur Nachricht!

allen geehrten Herren, daß die angebotenen Falter sofort vergriffen waren.

Wenzel Rudl, Bilin i. Böhmen, Schützengasse Nr. 262.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. 22. September 1917. Nr. 13.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 4. September 1916.

Herr Wanach legt ein von ihm bei Potsdam am 29. VII. 16 gefangenes ♂ von *Scolia hirta* F. vor und ein am 29. VIII. 16 am Geodätischen Institut erbeutetes ♂ der bisher nur sehr vereinzelt in Brandenburg gefangenen Gryllide *Nemobius silvestris* L. Herr Schumacher bemerkt dazu, daß er die *Scolia* in diesem Jahr sehr zahlreich am Groß-Machnower Weinberg bei Mittenwalde und früher auch am Teufelsberg bei Rathenow beobachtet habe. Sehr in die Augen fallend sei die Vorliebe der Tiere für blaue Blüten. Besonders gern kommen sie an Veronica spicata, aber auch an Knautia, Thymus usw. Die südliche *Sc. haemorrhoidalis* trifft man an den blauen Blüten von Vitex agnus castus. Herr Schirmer hat *Sc. hirta* an verschiedenen Stellen in der Mark angetroffen, aber immer nur vereinzelt, so dieses Jahr bei Buckow und bei Paulsborn.

Herr Schultz hat Puppen von *Aporia crataegi* L. aus Nisch erhalten; die an ganz jungen Trieben von Pflaumenbäumen angehefteten Puppen waren intensiv gelb, die an älteren Zweigen hängenden aber weiß gefärbt. Die Falter wiesen keine Unterschiede auf. Er kommt dann auf die Mitteilung von Fritze in der Entom. Rundschau 1916 p. 39 über das Fliegen des gemeinen Ohrwurms zu sprechen. Auch er hat in Ahlbeck *Forficula auricularia* L. sehr gewandt fliegen sehen, und zwar in der brennendsten Sonnenhitze. (cf. auch Prell, Z. f. w. Insektenbiol. XII p. 250.) Herr Schirmer bemerkt, daß auch *Labia minor* L. ein guter Flieger sei, den er öfter um die Dunghaufen der Domäne Dahlem habe schwärmen sehen.

Herr P. Schulze legt eine matt violette *Agelastica alni* L. ohne jede Spur von Blau aus Finkenkrug vor. Diese Form sei anscheinend sehr selten. Herr Reineck bestätigt dies; die Variabilität gehe aber noch weiter: es kämen ganz schwarze Stücke vor, wie er solche vom Narocz-See gesehen habe.

Herr P. Schulze fand in Finkenkrug einen großen Steinpilz (Boletus edulis) mit einem breiten Fraßgange; dicht unter der Oberfläche des Hutes saß darin ein ♀ von *Geotrupes silvaticus* L. Herrn Ohaus ist die Art ebenfalls als Pilzfreund bekannt; sie verwendet das Pilzfleisch auch für die Brutpillen.

Herr Ohaus hat bei Caputh ein Massenauftreten von *Lophyrus pini* L. beobachtet. Als Feind der Blattwespen war auch sehr zahlreich *Calosoma sycophanta* L. vorhanden. Er legt von dieser Art ein offenbar altersschwaches dunkelkupfriges Stück vor.

Herr Hering hat bei Dünaburg mit gutem Erfolg die seltene *Plusia cheiranthi* Tausch auf Thalictrum angustifolium gezogen.

Herr A. Reichert, Leipzig, übersendet in bezug auf die Mitteilung von P. Schulze (Berl. Ent. Zeitschr. 58 p. 1. und Intern. Entom. Zeitschr. 4 p. 10) über eine *Pyrrhocoris apterus* L. mit merkwürdigen Flügelverhältnissen die nebenstehende Abbildung eines ganz ähnlichen Exemplars aus Leipzig (Zschocher 12. V. 01). Während bei dem Schulzeschen Exemplar der vollständige Vorderflügel mit dem kleinen Hinterflügelrudiment sich auf der linken Seite befand, ist es hier gerade umgekehrt.



Ferner macht er im Anschluß an die Mitteilungen von P. Schulze (Intern. Entom. Zeitschr. 4 p. 10, Berl. Entom. Zeitschr. 58 p. 1) über das Schlüpfen von Parasiten aus Imagines zwei weitere derartige Fälle bekannt: 3 geleuchtete *Tropiphorus carinatus* Müll. (*Curcul.*), die lebend mitgenommen waren, lagen am nächsten Tage tot mit klaffendem After im Glase; neben ihnen fanden sich 3 Kokons, die später Braconiden ergaben. In diesem Jahre schlüpfte aus einem *Barynotus elevatus* Mrsh., an dem äußerlich keine Verletzung wahrzunehmen war, eine Parasitenlarve (wahrscheinlich ebenfalls Braconide), die leider keine Imago ergab. Der Hinterleib des Käfers war vollkommen leer.

Herrn P. Schulze ist es in diesem Jahre geglückt, neben mehreren stark abweichenden Formen von *Melasoma vigintipunctatum* Scop. auch ein Exemplar der f. *melaina* P. Sch. zu erbeuten, bei dem die ganzen Flügeldecken bei durchscheinender Zeichnung schwarz übergossen sind, während der Melanismus der Elytren — abgesehen von der Verdunklung der Fühler und Beine und des Hinterleibes — bei den bisher bekannten Stücken den Apex nicht erreichte, ferner fand er zum ersten Male ein Stück der Nominatform, bei dem die 2 schwarzen Halsschildflecke isoliert in Gelb liegen. (cf. Berl. Ent. Zeitschr. 56 p. 143 Fig. 23.)

Sitzung vom 11. September 1916.

Herr Schirmer legt ein Exemplar von *Exoprosopa stupida* Rossi vor, die bisher nur aus den östlichen Mittelmeerländern und aus Finnland bekannt war. Er hat die Art einmal vor 15 Jahren auf den Müggelbergen und dieses Jahr wieder bei Buckow gefangen. Die Spezies ist damit auch für Deutschland nachgewiesen.

Herr Belling legt eine Reihe von Apollofaltern der Form *melliculus* Stich. vor (7 ♂♂, 3 ♀♀). Es sind gezogene Stücke. Der Züchter, in Süddeutschland wohnhaft, zieht seine Tiere im Freien oder in einer offenen Veranda und setzt dabei die Zuchtgläser möglichst dem Sonnenlicht aus. Von Zimmerzucht hält er nichts. Das Futter war Sedum album. Die Tiere gleichen in ihrem Aeußeren den Freilandtieren, denen sie jedoch, soweit die ♀♀ in Betracht kommen, an Größe etwas nachstehen. Die Grundfarbe zeigt einen Stich ins Gelbliche. Auffallen muß es, daß die roten Augenflecke, die bei gefangenen Tieren meist weiß gekernt sind, dieser Kernung bei den vor-

gelegten Stücken völlig entbehren oder nur wenige weiße Schüppchen zeigen.

Herr F. Schumacher legt vor:

1. *Phimodera galgulina* H.-Sch. (Pentatomide), nebst ihren Varietäten *grisescens* Reut., *konowi* Reut. und *denigrata* Schum., alle bei Rangsdorf und auf dem Groß-Machnower Weinberg bei Mittenwalde in größerer Zahl gesammelt. Er spricht über die sonstige Verbreitung innerhalb Brandenburgs, macht Angaben über die biologischen Verhältnisse und zeigt an lebendem Material die vorzügliche Schutzfärbung der Art. (Eine Arbeit darüber soll an anderer Stelle erscheinen).

2. *Lygaeus equestris* L., eine bisher in Brandenburg nur vereinzelt gefundene Art (Lygaeide), wurde in ungeheurer Menge am 1. VIII. 16 auf dem Groß-Machnower Weinberg bei Mittenwalde auf Vincetoxicum nebst Larven entdeckt. Ein Zuchtglas mit den sehr auffälligen Tieren wird vorgelegt.

3. *Lecanium corni robiniarum* Marchal (Coccide) wurde wiederholt als neu für dieses Gebiet in Brandenburg an Robinia pseudacacia (Rüdersdorf, Strausberg, Kagel, Müncheberg, Oranienburg, Eggersdorf, Rauensche Berge usw.) und an Robinia viscosa (Lehnitz) festgestellt. Sch. legt sehr stark besetzte Zweige der ersteren Baumart von Rangsdorf vor und bemerkt, daß die Coccinellide *Exochomus quadripustulatus* L., welche sonst von Nadelhölzern angegeben wird, den Schildläusen nachstellt.

4. *Pseudococcus vovae* Nassonow (Coccide) konnte für Deutschland nachgewiesen werden: Püttberge bei Wilhelmshagen, sehr gesellig an Juniperus communis. Die Schildlaus wurde erst 1909 aus Polen beschrieben, wo sie an demselben Strauch vorkam. Dann wurde sie bisher nur noch einmal aus Dalmatien durch Jaap bekannt, welcher sie dort auf Juniperus oxycedrus entdeckte.

5. *Lucanus cervus* L. findet sich in nächster Nähe Berlins im Eichwald bei Papenberge bei Spandau, wo Herr P. Schumacher, der Vater des Vortragenden, das Tier in diesem Jahre auffand.

6. Stengel- und Rhizomgallen an Carex arenaria, unterirdisch und daher schwer auffindbar, vom Groß-Machnower Weinberg. Die ziemlich dicken, von Blattscheiden umschlossenen Auftreibungen enthielten im August mehrere gelbliche Fliegenmaden, jetzt zu Anfang September bereits die Puppen. Die Zucht läßt eine *Hormomyia*, vielleicht *H. arenariae* Rübs. erwarten.

7. Sehr auffällige Veränderungen an Sarothamnus von Groß-Machnow, rein teratologische Bildungen, die man leicht für Gallbildungen halten könnte.

Herr P. Schulze bemerkt zu dem Vorkommen von *Exochomus IV-pustulatus* L., daß schon Meißner (Entom. Zeitschr. XX p. 187) ihn für Weißdorn angibt, ebenso Calwer-Schaufuß p. 561 für Steineichen und Weißdorn. Er selbst habe das Tier dieses Jahr sehr zahlreich auf Ahorn an der Chaussee Alt-Finkenkrug—Brieselang und vereinzelt auf Rhamnus cathartica angetroffen.

Herr P. Schulze zeigt ferner die seltene Spinne *Argiope brunnichii* Scop. mit ihrem eigentümlichen an ein *Saturnia pavonia*-Gespinst erinnernden Eikokon; er hat sie am Sonntag in Finkenkrug erbeutet. Als weitere Fundorte für die Art gibt Herr Schumacher Erkner, Porstluch bei Kagel, Herr Greiner die Umgebung des Kaiser-Wilhelm-Turms an der Havel und Friesack an.

Sitzung vom 18. September 1916.

Herr Ohaus zeigt eine von W. Hopp aus Frankreich eingesandte lebende Larve von *Trichius fasciatus* L., nebst dem auffällig großen, innen und außen sehr sauber gearbeiteten Puppenkokon, der an einer Stelle durch einen Exkrementpfropf geschlossen ist.

Herr Reineck legt die einzelnen Entwicklungsstadien der Buprestide *Poecilonota variolosa* Payk. vor, die er in Schünow bei Zossen in Zitterpappel fand. Die Larve frißt unmittelbar unter der Rinde die für Buprestiden charakteristischen gekrümmten Fraßbilder. Sie ist Ende Mai, Anfang Juni erwachsen. Der Käfer bleibt bis zur völligen Ausfärbung im Stamm und frißt erst dann den Teil der Rinde, der ihn von der Außenwelt trennt, durch. Wahrscheinlich ist die Art zweijährig. Er weist dann darauf hin, wie wichtig es sei, auch bei Käfern einzelne Exemplare zu spannen. Wie sich schon bei *Carabus* und den Rassen von *Cicindela hybrida* gezeigt habe, gäben die häutigen Flügel unter Umständen gute trennende Merkmale ab (cf. Berl. E. Z. 58, 1913, p. 236, D. E. Z. 1915 p. 253); er habe ihren spezifischen Wert neuerdings auch bei Donacien feststellen können.

Herr Heyne legt Torfplatten mit kreisrunden Fraßlöchern vor, daneben finden sich auch einige seitliche Gänge. Es handelt sich um den Fraß von *Niptus hololeucus* Fald.

Herr Reineck berichtet über das Schwimmvermögen der Akridier. Er hat bei Zossen beobachtet, wie aufgescheuchte Feldheuschrecken unbedenklich in einen stark fließenden Bach flogen und die Flügel ausgebreitet mit kräftigen Schwimmstößen der Beine sogar gegen den Strom schwammen.

Herr Wanach teilt mit, daß die hier seltene Libelle *Sympetron striolatum* Charp. regelmäßig bei Potsdam vorkomme. Sie ist anscheinend ein Spätsommertier. Noch am 11. IX. hat er ein noch nicht ganz ausgefärbtes ♂, am 18. IX. wieder ein Pärchen gefangen und ein ausgefärbtes ♀.

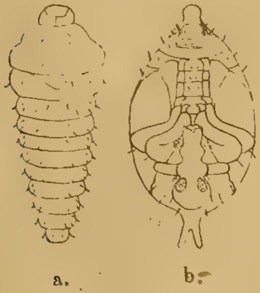
Herr Schumacher legt 1 Exemplar von *Phimodera nodicollis* Germar vor, das von Herrn Schirmer bei Klein-Machnow am 5. IX. 16 in einer Sandgrube gefangen wurde. Die Art ist neu für Brandenburg. Das Tier stimmt gut mit den vorliegenden Germarschen Typen aus Barnaul in Sibirien überein. In Deutschland ist die Art bisher nur bei Karlowitz in Schlesien angetroffen worden.

Herr Ulrich hat am 8. VII. 16 in Finkenkrug ein Exemplar von *Miltochrista miniata* Forst. f. *crocea* Bign. gefangen, das er herumzeigt.

Herr Heinrich hat mit Tetrachlorkohlenstoff schlechte Erfahrungen gemacht. Von *Anthrenus*-Larven befallene Schmetterlinge wurden im Isolierkasten den CCl_4-Dämpfen ausgesetzt und außerdem tüchtig mit dem Stoff bepinselt; trotzdem wurden die Larven nicht abgetötet. Herr Heyne bemerkt, daß selbst bei 8 tägiger Einwirkung der Erfolg nicht ganz sicher sei.

Herr P. Schulze demonstriert Gallen von *Gymnetron villosulum* Gyll. an den Blüten von Veronica anagallis aquatica Bernh. aus Finkenkrug, nebst Larven, Puppen und Imagines des

Käfers. Die Puppen (Abb. b von unten 10:1) zeichneten sich durch einen für Rüßler ungewöhnlichen gabelförmigen Kopfaufsatz aus, dessen Bedeutung für die in der geschlossenen Galle liegende Puppe ihm unklar sei. Wenn man die Galle öffnet, stemmt die Puppe den Kopfaufsatz gegen die Wand und macht um die Körperlängsachse halbe Drehungen oder schnellt ruckweis den Hinterleib vor und zurück. Die Larve (Abb. a von oben 10:1) zeigt nichts Besonderes; die Haare brechen sehr leicht ab. Es wäre interessant, zu erfahren, wie die nicht Gallen bewohnenden Puppen in dieser Hinsicht gestaltet seien und unter welchen Umständen sie lebten. Die Angabe bei Reitter V p. 227 „die ganze Unterseite des Körpers ist sehr dicht kreideartig beschuppt" ist ungenau, bei allen vorliegenden Stücken und denen im Zool. Museum geht die Beschuppung nur bis zum Anfang des zweiten Hinterleibsternites, von da an setzt dichte Behaarung ein. Bei ganz frischen Stücken finden sich einige wenige Schuppen auch an den Seiten der übrigen Segmente zwischen den Haaren.



Sitzung vom 25. September 1916.

Herr Schumacher bemerkt zu der in voriger Sitzung von Herrn Ulrich gezeigten *Miltochrista* folgendes: Gelbe Aberrationen von *Miltochrista* (*Caligenia*) *miniata* Forster sind aus dem europäischen Gebiet wiederholt bekanntgegeben und auch benannt worden. So beschrieb Bignault 1880 in Bull. Soc. Ent. France p. CV eine ab. *crocea* (*crogea*, laps. typ.) aus der Umgegend von Paris („Aliis anterioribus stramineis et late croceo marginatis, posterioribus luridis et tenue croceo marginatis. Thorace, abdomine, pedibus et antennis croceis cum pilis sub abdomine nigris. Miniatae similis lineamentis"). Im Jahre 1896 macht Delahaye eine ab. *virginea* in Bull. Soc. Ent. France p. 156 aus den Pyrenäen bekannt („Elle a les ailes supérieures d'un jaune citron, plus clair vers le centre, mais très accentué aux bords antérieur et postérieur, aux endroits du reste où le rose apparait le plus vif chez la *miniata*. Les dessins noirs sont bien marqués. Les ailes inférieures, bordées d'un charmant lisère jaune pâle renait avec une nuance délicate. Les antennes, le corselet et les épaulettes ont la couleur des premières ailes; l'abdomen est pâle comme les inférieures. En résumé, c'est la reproduction en beau jaune du type rose. Toutefois, en dessous, les quatre ailes sont d'un blanc terne. Par contre, les dessins noirs qui avoisinent la côte et le sommet des ailes supérieures sont plus apparents et plus larges encore qu'en dessus. La tâche noire de l'abdomen est également très envahissante"). Aus den Beschreibungen geht hervor, daß beide Aberrationen identisch sind. Sie werden daher neuerdings von Rebel (Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch, ed. IX., 1910, p. 436) zusammengezogen. Im Jahre 1906 beschrieb noch Meyer eine gelbe Aberration dieser Art aus der Gegend von Saarbrücken (Insektenbörse, XXIII, 22, p. 88), ohne sie zu benennen. Trotzdem ist diese Aberration durch ein Mißverständnis von Sharp im Ent. Rec. pro 1906 (1907, p. 328) als ab. *flava* aufgeführt worden. Außer dem in Deutschland liegenden vorstehend

genannten Fundort findet sich die gelbe Form noch für Westfalen: Rietberg, gezogen von Uffeln, angegeben.

Ueber die Biologie von *Poecilonota variolosa* liegt nur eine ältere Notiz von Jaensch vor (Arb. schles. Ges. f. vaterl. Kultur 1839 p. 113), so daß eine neuere biologische Darstellung sehr erwünscht wäre.

Herr F. Schumacher zeigt dann das sehr zarte Hemipteron *Campyloneura virgula* H.-Sch. aus der Familie der Capsiden vor, welches noch nicht für die Mark Brandenburg nachgewiesen war. Das Tier wurde zuerst von Herrn Greiner bei Tegel am 26. VII. 16 und kurz darauf vom Vortragenden in der Rathenower Gegend (Kotzen, Rhinsmühlen und Teufelsberg bei Landin, 5. VIII. 16) erbeutet. Die Art lebt bei uns auf Lonicera periclymenum, einer Pflanze, die in der Umgebung Berlins nur wenig Fundorte besitzt (Jungfernheide, Brieselang, Tegel), aber im Nordwesten weiter verbreitet ist. Ganz ähnlich steht es mit der Verbreitung der Capside. Sie ist in Nordwestdeutschland recht häufig, und der Vortragende hat bereits früher Fundorte aus Oldenburg und der Hamburger Fauna veröffentlicht. Ganz ähnlich wie *Notonecta furcata* überschreiten diese Tiere die Oder ostwärts nicht. Sie gehören zu den westeuropäischen oder atlantischen Tierformen. In anderen Gegenden ist *Campyloneura* noch auf Lonicera caprifolium, L. sempervivens, L. tatarica, ferner vielleicht übergewandert auf Fagus, Quercus, Corylus, Alnus und Prunus laurocerasus beobachtet worden, so auch einmal vom Vortragenden im Neuenburger Urwald in Oldenburg, der dicht mit Lonicera periclymenum durchwuchert ist, auf Alnus glutinosa, Crataegus monogyna, Corylus avellana und Ilex aquifolium.

Herr Wanach demonstriert darauf Präparate, die die einzelnen Stadien beim Auf- und Einklappen des Ohrwurmflügels darstellen.

Herr Schirmer legt seltene Neuropteren vor, die sämtlich auch schon in Brandenburg gefangen worden sind. *Acanthaclisis occitanica* Vill. ist einmal bei Wittstock und einmal von Tieffenbach in Finkenkrug, *Mantispa styriaca* L. zweimal auf Pichelswerder gefangen worden; *Myrmeleon europaeus* M. L. kommt auf dem Telegraphenberge bei Potsdam vor; die Stücke sind aber weit stärker gezeichnet als aus Quedlinburg vorliegende Exemplare. *Osmylus chrysops* L. ist aus dem Sophienfließ bei Buckow und dem Nonnenfließ bei Eberswalde bekannt.

Herr Schumacher bemerkt, daß *Drepanopteryx phalaenoides* L. nicht nur im Frühjahr bei Berlin vorkomme, sondern auch im Herbst, wo er das offenbar überwinternde Tier mehrmals angetroffen habe.

Herr P. Schulze berichtet dann über das Massenauftreten zweier *Psociden* (*Psyllipsocus ramburi* Sél. und *Nymphopsocus destructor* Enderl.) in einem Hause in Berlin W. In einem älteren Hause in Berlin W., das unter Benutzung alten Gerüstwerkes renoviert worden war, traten neben zahlreichen Lathriididen ungezählte Scharen der Staubläuse auf, krochen überall herum, in Küche und Wohnzimmern, und belästigten die schlafenden Menschen, so daß die Wohnung geräumt werden mußte.

Sitzung vom 2. Oktober 1916.

Herr Schirmer legt einige Falter aus der Umgebung von Berlinchen in der Neumark vor: darunter *Ochrostigma melagona* Bkh. (am 25. VI. 16 bei Tage an einem Stamm sitzend gefunden). Die Art ist neu für Brandenburg; ferner eine interessante symmetrische Zwischenform zwischen *Angerona prunaria* L. und f. *sordidata* Fueßl., *Anthrocera carniolica beroliniensis* Stgr. und *Hesperia carthami* Hb.

Herr Reineck zeigt *Cionus hortulanus* Fourc. und seine Puppenkokons an Verbascum lychnitis aus Bredow; ferner Larven, Puppen und Imagines von *Prasocuris phellandrii* L. und Larven von *Hyphydrus ferrugineus* L.

Herr P. Schulze macht bei einer gelegentlichen Anfrage Mitteilungen über Metallfarben bei Insekten. Wie er schon in der D. E. Z. 1915 p. 247 hervorgehoben habe, ist bei Käfern mit Metallfarben nicht das Chitin, sondern eine oberflächliche, mehr oder weniger dicke in Kalilauge lösliche Sekretschicht die Trägerin derselben. Dies gilt auch für die in Verh. deutsch. zool. Ges. 1913 p. 192 noch als Ausnahme angeführte Elytre von *Calosoma sycophanta* L.; es handelt sich hier ebenfalls um eine sehr dicke und außerordentlich langsam lösliche Sekretlage. Bei manchen *Carabus*-Arten ist es ihm geglückt, ähnlich wie schon vorher bei der Rutelide *Chrysina macropus* Franç. l. c. p. 193, diese Schicht in einzelne Blättchen zu zerspalten, die offenbar nacheinander entstanden sind. Er hält es aber für ausgeschlossen, daß man diese Lamellen als Beweis für die Natur der Schillerfarben als „Farben dünner Blättchen" ansprechen könne, dafür seien sie zu dick und unregelmäßig, vielmehr Wahrscheinlichkeit habe die Waltersche Erklärung als „Oberflächenfarben". Diese primären Metallfarben werden gewöhnlich durch tiefer liegende pigmentierte Schichten modifiziert. So habe er bei *Cetonia aurata* L. unter der hier ebenfalls sehr kräftigen Sekretlage eine an den einzelnen Stellen verschieden stark pigmentierte bräunlichschwarze „lederartige Schicht" gefunden. Die Sekretschicht als solche gebe gewöhnlich nur einen schwach gelbgrünlichen Messingglanz, während die dunkleren, besonders die tiefgrünen Färbungen an besonders stark gefärbten Stellen der unterliegenden Pigmentschicht in die Erscheinung treten. Verschiedene besonders schöne Metallfarben zeigende Goldwespen (Chrysididen) zeigten ebenfalls — eine im Vergleich zum Chitin — sehr kräftig entwickelte laugenlösliche Oberflächenschicht, so daß anscheinend auch bei den übrigen Insekten die Metallfarben ähnliche morphologische Grundlagen haben. Den sogenannten Alveolarsaum Biedermanns habe er bei den untersuchten metallglänzenden Formen nicht finden können.

Sitzung vom 9. Oktober 1916.

Herr Kettembeil legt *Gnophos furvata* Schiff. (Papenberge 18. VII. 14) und *Therapis evonymaria* Schiff. (Oderberg) als neu für Brandenburg vor. *Pachycnemia hippocastanaria* Hb. hat er am 19. IV. 14 auf Heideflecken am Bahnhof Bosdorf gefangen. Bartel-Herz geben für Berlin nur die Augustgeneration an. *Crocallis elinguaria* Schiff. schlüpfte ihm am 8. VIII. 14 aus einer in Digne gefundenen Raupe. Wie Herr P. Schulze bemerkt, scheint als einziger märkischer Fundort der Art bisher nur Birkenwerder bekannt geworden zu sein (Ent. Z. Guben XX p. 234). Aus Oderberg zeigt er ferner: ein kleines Stück von *Agrotis c-nigrum* L., dessen mittleres Kostalfeld ovale Form aufweist, *Epineuronia popularis* F. in stark gelbgrauen und schwärzlichen Stücken und *Dianthoecia irregularis* Hufn. *Selidosema taeniolaria* Hb. fing er am 27. VII. 14 am Donnersberg im Böhm. Mittelgebirge, bisher aus Genf, Südfrankreich und von der Pyrenäenhalbinsel bekannt, endlich am selben Fundort *Agrotis multangula* Hb.

Herr Belling zeigt im August dieses Jahres gefangene Stücke von *Parnassius apollo claudius* Belling aus dem Karwendelgebirge vor. Die Tiere stimmen mit der von ihm früher gegebenen Beschreibung überein; 2 ♀♀ fallen durch tiefschwarze Bestäubung auf.

Herr Grünberg teilt mit, daß er mit Fischer-Jena einen Vertrag über ein von ihm zu verfassendes zweibändiges Bestimmungsbuch der Fliegen Mitteleuropas (von ca. 80 Bogen) abgeschlossen habe. Der erste Band soll im Frühjahr 1920 erscheinen.

Herr Lichtward berichtet über den Fang eines lebenden Exemplares von *Myrmeleon formicarius* L. in seiner im 4. Stock in Charlottenburg belegenen Wohnung. Er nimmt an, daß das Tier sich auf einem der flachen, mit Sand bedeckten Dächer der Nachbarschaft entwickelt habe.

Herr Ulrich legt einen Kasten der sehr variablen *Agrotis cursoria* Hufn. aus Dievenow und mehrere Pärchen von *Osmoderma eremita* Scop. aus Papenberge und Finkenkrug aus Eichen vor. Die Tiere schwanken sehr in der Größe, die Flugzeit reiche von Mitte Juli bis Mitte September. Herrn P. Schulze sind aus der Literatur 2 Angaben über Massenvorkommen von *Osmoderma* bekannt. Im Gegensatz zum Käfer lebt die Larve sehr gesellig. Altum (Forstzoologie III p. 80) berichtet aus Eberswalde: „In manchen alten hohlen Bäumen findet man außer einer Menge Larven eine große Anzahl alter verlassener Kokons aus früheren Zeiten. Ein solcher Stamm, in weiterem Umkreise vielleicht der einzige passende, ist augenscheinlich viele Jahre hindurch für die Brut benutzt und dann in großartiger Weise von den Larven in seinem faulen stockigen Teile durchwühlt. Die alte Buche war eine solche uralte Herberge von *Osmoderma eremita*." Reichert (Lehrmeister im Garten und Kleintierhof 1912) erwähnt einen ungewöhnlich starken Befall aus der Spandauer Gegend: In einem vom Sturm abgesplitterten großen Aste einer alten Eiche fanden sich die Larven in außerordentlich großer Menge, die mindestens mehrere hundert Stück betrug. Befall mit ca. 30 Larven meldet er aus Leipzig an Linde und Weide.

Herr Schirmer legt eine Anzahl von Herrn Bollow in Finkenkrug an Birke gesammelter ♂♂ einer *Thalessa* vor. Das Vorkommen an Betula sei auffallend, da bisher kein *Tremex* (den Wirtstieren der Thalessen) aus Birke angegeben sei. Herr P. Schulze erinnert an die von ihm gemachte Beobachtung an den auf die noch nicht geschlüpften ♀♀ wartenden ♂♂ von *Thalessa curvipes* Grav. (B. E. Z. 57 p. (42), D. E. Z. 1915 p. 82).

(Fortsetzung folgt.)

Celaena matura, kräftige junge Raupen dieser schönen Eule, Futter gewöhnliches Gras, à Dtzd. 60 Pf., kräftige junge Raupen von Gastr. v. obscura und v. autumnalis à Dtzd. 80 Pf., Anth. pernyi-Raupen nach 2. Häutung à Dtzd. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M. Falter Ia der v. obscura sauber gespannt Stck. 1.50 M. Attacus cynthia sicher befr. Eier, Futter Schlehe, Linde, Götterbaum à Dtzd. 20 Pf. Porto extra, gibt ab

R. Groth, Potsdam, Marienstraße 1.

Abzugeben im Tausch: Mnemos. v. bohemien, Myrm. v. balcanica, camilla, sibylla, lucilla, H. v. coeruleo, antigone, sardoa, B. mori, populifolia, dumi ♂, hebe, insubrica, testudinaria, O. baetica, q. v. sicula ♀, versicolora, Paranympha v. xarippe, conversa, lunaris, Act. v. cordula, procida, arge, fragariae, C. impura, nexa, lutosa, turca, L. v. zinckenii, O. bipunctaria, plagiata, sambucaria, Th. viridula, celsia, scita, alni, gemmea, or, fausta etc., evias, adippe, E. v. niobe etc. M. serratilinea, basilinea etc. S. v. cantenatus, franconia, D. B. v. concolor, fagi, trepida, torva, fuciformis, stellataria, morio, Eup. calvaria, Tau v. nigerrima, B. abietaria u. v. a. Arten. 1 Att. selene. Bitte um Tauschlisten.

H. Schütz, Langensalza.

Ein Teil der in v. Nr. angezeigten Arten, auch die Bücher sind noch abzugeben.

Pap. machaon-Puppen

biete ich an das Dtzd. 70 Pf. Porto u. Packung 30 Pf.

Bruno Baum, Westig (Kr. Iserlohn).

Argynnis pales v. arsilache

15—35, selene 5—10, latonia 10, Melitaea athalia 10, Lycaena optilete 35—80, amandus 12, Callophrys rubi 10, Chrysophanus virgaureae 10—15, alciphron 15—30, Coenonympha tiphon 15—20, Aphanthopus hyperantus 10—15, Bupalus piniarius 10—15, Malacosoma castrensis 10—20 Pf. links ♂, rechts ♀. Ausbeute 1917. I. Qual. in Tüten.

Tagfalter der Mark

100 Stck. mit ebengenannten Arten, auch einigen L. optilete nur 3.— M. mit Fundort, Datum und Namen getütet. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Aus Dünengebiet der Ostseeküste, vielfach variierend: **Eier** Agr. fimbria Dtzd. 45, nupta 25, Amph. tragopoginis 10, Enn. quercinaria 15 Pf. Porto 15, Ausland 25 Pf. **Raupen** Agrotis ripae, erwachsen Dtzd. 3.— M., Las. quercifolia à 10, pudibunda mit concolor à 10, Abr. Sylvata Dtzd. 1.— M., A. caja Dtzd. 60 Pf. **Puppen** Ar. levana Dtzd. 60, Sph. ligustri ab. spiraeae à 25, D. tiliae von ♀ brunnea à 25, Lar. juniperata Dtzd. 60, Porto pp. 40 Pf. geg. Vorauszahlung.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Habe abzugeben:

Eier von **Paras. plantaginis ab. subalpina** 25 Stück 1.— M. franco. **Puppen** von **Tephrocl. immundata** Dtzd. 1.50 M. incl. Verpackung.

A. Siegel, Gießen.

Anth. pernyi-Puppen

1 Dtzd 1.50 M., 50 Stck. 5 M., Porto und Verp. 40 Pf., gibt ab

Carl Freyer sen., Oberhennersdorf Nr. 183 bei Rumburg, Böhmen.

Tephroclystia immundata-Puppen

habe abzugeben das Dtzd. zu 1,50 M. incl. Verpack., Porto extra. Auch im Tausch gegen mir erwünschte Falter und Zuchtmaterial. *A. Siegel*, Gießen.

Habe wegen Einberufung zum Heere abzugeben: 70 Stck. P. podalirius-Puppen 5,50 M., 45 Stck. C. verbasci 2,60 M., 28 Stck. Ch. elpenor 2 M., 5 Stck. proserpina 1.— M., 18 Stck. euphorbiae 1,50 M., 6 Stck. C. campanulae 8 M., 8 Stck. P. machaon 50 Pf., 3 Stck. D. tiliae 25 Pf. Alle Puppen miteinander sowie Packung und Porto 20 M. Alles auch im Tausch gegen Apollorassen zu 1/3 Staudingerpreis.

Bruno Paschke, Regensburg, Prüfeningerstraße 46/0.

Lepidopt. Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich billigen Preisen erschienen. — Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Anth. pernyi-Puppen!

per Dutzend eine Mark. Packung und Porto extra.

Wenzel Rudl, Bilin in Böhmen, Schützengasse 262.

---

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

---

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht

folgende **Prachtfalter in erstklassiger Qualität und Ia Spannung:**

je 4 ♂ und ♀ Catocala sponsa
je 4 ♂ und ♀ Catocala fulminea
6 ♂ Apatura iris
je 6 ♂ und ♀ Lim. populi

Gefl. Angebote erbittet

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9 5/10 II.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Hybriden-Puppen.

Verkaufe meistbietend 8 große diesjährige **harmuthi** P., gebe sie auch im Tausch gegen Ia **porc.** P. ab zu Kreuzungen geeignet.

K. Ehinger, Eisenbahnsekr., Heilbronn a. N.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Alle Arten überwinternder Puppen

sucht im Kauf und Tausch gegen Ia selt. pal. und exot. Falter in jeder Anzahl

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Konvenierendes wird innerhalb 6 Tage beantwortet.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier*.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung M. 1,30.

H. W. Dressel, Cannstatt, Wernertr. 43 II.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:

„Zum Schultheiss"

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag, den 2. Oktober 1917.**

Im entomologischen Teile:

Tauschabend.

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende **Freitag, den 12. Oktober 1917** und **Freitag, den 26. Oktober** im **Restaurant „Schoberemühle"** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung) erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung) jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 6. Oktober 1917. No. 14. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 20. Oktober 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 17. Oktober 1917, früh erbeten.



A. v. doubledayaria

erwachsene Freilandraupen M. 1.20, in 2 Wochen Puppen M. 1.75 p. Dtzd. Porto und Kästchen 35 Pf. Nachnahme oder Voreinsendung. Vorrat groß. Auch Tausch.

Carl Hold, Barmen-R., Kielstraße 3.

Cossus-Cossus-Raupen

in verschiedenen Größen à Dtzd. 1.80 M. netto abzugeben per Nachnahme. Leichte Zucht.

Kurt John,
z. Zt. Unterpörlitz b. Ilmenau i. Thr.,
per Adresse: Otto Ulrich.

Puppen: Ach. atropos Dtzd. 5.— M.
Raupen: Sim. rectalis Dtzd. 3.— M.
Sel. lobulina Dtzd. 4.— M.

Hensel, Groß-Oldern bei Breslau.

Puppen, gesund und kräftig, 7½ Dtzd. P. machaon à Dtzd. 1 M., 1 Dtzd. D. euphorbiae 70 Pf., 3 Dtzd. Sm. populi à Dtzd. 90 Pf., 1½ Dtzd. E. versicolora à Dtzd. 1.50 M., 2½ Dtzd. Anth. pernyi à Dtzd. 2.50 M. Tausch gegen bessere Europäer erwünscht. Zusagendes beantworte sofort. Porto und Packung Selbstkosten.

P. Gesche, Lehrer, Spandau,
Marschallstraße 9.

Agr. collina.

Von dieser seltenen Eule habe ich jetzt in Anzahl im Freien im **sächsischen Erzgebirge** gesammelte **Raupen** abzugeben, die sich leicht treiben lassen. Am liebsten Tausch gegen Geometriden und deren Zuchtmaterial, sonst Preis nach Uebereinkunft. Ferner biete ich noch **Puppen** an von Lygr. reticulata, 2.— M. und von Tephr. succenturiata, 1.— M. à Dtzd.

Sprachlehrer *E. Lange*,
Freiberg (Sa.), Schönlebestraße 5.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Freiland-Gelege

von M. castrensis das Stück 1 Mark, auch Tausch gegen Zuchtmaterial.

Herm. Müller,
Erfurt, Schachtmeyerstraße 14.

Gegen Meistgebot!

Ich habe folgende, allererste Seltenheiten im Kauf oder Tausch abzugeben:

1. 2 ♂ Das. pudibunda **ab. concolor** Ia mit weißer Wellenlinie auf den Vorderflügeln und ebensolchen Wurzelflecken: Grundfarbe gleichmäßig schwarz wie bei ab. concolor.
2. 1 ♂ Acr. alni ab. **steinerti** Ia.
3. 2 ♂ Dem. coryli ab. **weymeri** sup. e. l, 2 ♂ desgl., Lichtfang, aber durchaus gut und fransenrein.
4. 2 ♂ Ph. pedaria ab. **monacharia** Ia, aber Grundfarbe gleichmäßig **braunschwarz** anstatt **grauschwarz** wie bei monacharia. Gefl. Angeboten sehe ich entgegen.

Carl Hold, Barmen-R., Kielstr. 3.

---

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Zuchtmaterial.

Eier: Gastropacha populifolia, Xanthia sulphurago, Catocala fraxini. **Raupen:** Hadena gemina, Tephroclystia nanata abzugeben. Bevorzugt Tausch gegen Zuchtmaterial.

Ing. *R. Kitschelt*,
Wien III/2, Esteplatz 6.

Eine Anzahl

Apollo v. vinningensis

im Tausch gegen Briefmarken, Münzen oder Exoten abzugeben.

Jak. Zimmermann,
Coblenz, Römerstraße 54.

Ia Falter

meist e. l. 1917, crataegi 5 ♂ 5, cardamines 10 ♂ 5 ♀ 6, A. dia 7 ♂ 3 ♀ 10, galathea 10 à 6, medusa 14 ♂ 1 ♀ 10, aethiops 70 ♂ 10, megera 20 ♂ 5, v. adrasta 8 ♂ 20, pamphilus 5 ♂ 1 ♀ 5, icarus 20 ♂ 5, bellargus 10 ♂ 10, semiargus 5 ♂ 1 ♀ 8, virgaureae 5 ♂ 5, Sm. populi 10 ♂ 2 ♀ 10, ocellata 40 ♂ 12 ♀ 10, ligustri 9 ♂ 10 ♀ 10, euphorbiae 2 ♂ 3 ♀ 8, elpenor 4 ♂ 2 ♀ 10, ziczac 14 ♂ 14 ♀ 6, pudibunda 16 ♂ 10 ♀ 5, tau 20 ♂ 12, 7 ♀ 15, D. coryli 7 ♂ 8 ♀ 8, incerta 20 à 6, ab. fuscata 12 à 12, parthenias 5 ♂ 8, prasinana 2 ♂ 4 ♀ 8, lucipara 35 à 6, nupta 16 à 20, sambucaria 8 à 15, Zyg. purpuralis 15 à 5, trifolii mit ab. minoides 12 à 5, Ep. pulla 12 ♂ 8, gegen bar zu den beigesetzten Pfennigpreisen, oder im Tausch gegen entomologische Literatur (Zeitschriften-Jahrgänge) und nur prima Puppen von populi, ocellata und tiliae abzugeben. Alle nicht gezogenen Stücke tragen Fundort und Datum.
Angeboten sieht entgegen

Max Cretschmar,
Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◻ Liste auf Wunsch.

Hans Rutishauser,
Kreuzlingen Schweiz.

Leichte Winterzucht.

Raupen von Las. v. sicula à Dtzd. 25 Pf. Porto und Verpackung extra. Puppen von Las. v. sicula und P. machaon waren sofort vergriffen.

Ernst Göller,
Elberfeld, Wiesenstraße 12.

Pap. machaon-Puppen biete ich an das Dtzd. 70 Pf., Porto u. Pack. 30 Pf.
Bruno Baum, Westig,(Kr. Iserlohn).

Puppen.

Pap. machaon 90, Ar. levana 50, S. populi 90, S. ligustri 90, Pyg. curtula 80, pigra 80, Not. ziczac 80, Drep. falcataria 75, Acr. aceris 75, Mam. genistae 80, Caloph. lunula 80, D. capsincola 75, Cuc. argentea 80, artemisiae 80, Te. innotata 75, Ear. vernana 200, chlorana 75 Pf. das Dutzd.

Ur. sambucaria-Raupen

(fast erw.; Futter: Efeu) 1 M. das Dtzd. Porto und Verpackung 40 Pf.

Erich Schacht,
Brandenburg a. Havel, Klosterstraße 13.

Coenonympha leander

in sehr variablen ♂♀ e. l. in Tüten M. 1.— für 1 ♂♀. Porto und Packung besonders. Tausch gegen Puppen und Eier. Vorrat groß.

Pionier *H. Rangnow jr.*
z. Z. Berlin 65, Transvaalstraße 43I.

b) Nachfrage.

Pap. podalirius-Puppen

nur aus der Prov. Brandenburg, mit genauer Fundortangabe zu wissenschaftlichen Zwecken zu kaufen gesucht.

Landsturmmann *Erich Müller*,
Kassenverwaltung, Kriegsgefangenenlager
Guben.

Zu kaufen gesucht

folgende **Prachtfalter** in **erstklassiger Qualität** und **Ia Spannung:**

je 4 ♂ und ♀ Catocala sponsa
je 4 ♂ und ♀ Catocala fulminea
6 ♂ Apatura iris
je 6 ♂ und ♀ Lim. populi

Gefl. Angebote erbittet

Ph. Meschett, Mainz, Zanggasse 9⁵/₁₀ II.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Ich suche zu kaufen:

Lycaena Argyrognomon Bergstr.

deutscher und österreichisch-ungarischer Herkunft und bitte um Angebote.

R. Trömel,
Leipzig, Windmühlenstraße 39 Tr. E.

Saturniden-Puppengesuch.

Suche zu kaufen Ia große, zu Kreuzungen geeignete 200 **spini**, 500 **pavonia**, letztere womöglich nur österr. od. südl. Herkunft. *K. Ehinger*, Eisenbahnsekr.,
Heilbronn a. N.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 6. Oktober 1917. Nr. 14.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Neuer Nachweis des Großstadtmelanismus an Eulenfaltern Hamburgs.[1])

Von *Dr. K. Hasebroek.*

In der Mai-Sitzung 1916 unseres Vereines zeigte Herr Kujau einige Falter, deren Raupen aus dem Nordosten der Hamburger Stadtgrenze und zwar aus dem engeren Fluggebiet unserer melanistischen *Cym. or* F. ab. *albingensis* Warn. stammten. Herr Kujau glaubte an diesen Faltern ebenfalls Zeichen von Melanismus zu bemerken. Die Sache erschien noch etwas zweifelhaft, doch heißt es in dem Bericht der Sitzung, daß bei einer *Dicr. vinula* und einer *Leuc. pallens* die Hinterflügel in der Tat dunkler als an Tieren anderer Herkunft seien.[2]) Ich bin nun dieser Frage unmittelbar zu Leibe gegangen und habe mir hierfür diejenige Oertlichkeit ausgesucht, die mir seit Jahren die *albingensis* so gut wie rasserein aus eingetragenen Raupen liefert. Es ist dies die unmittelbare Umgebung der großen Hamburger Müllverbrennungsanlage, die in dieser Gegend die Stadtgrenze am weitesten ins freie Land vorschiebt.[3]) Hier rauchen zwei hohe Schornsteine nach dem Hochofensystem Tag und Nacht ununterbrochen. Neben der Anlage liegen die hochaufgestapelten Berge der Flugasche und der Schlacken, die einen feinen gelblichen Staub über die angrenzenden Felder und Schrebergärten, die hier reichlich angelegt sind, verbreiten. Die niedere Pflanzenwelt scheint wenig zu leiden, und ein flüchtiger Versuch ergab mir, daß an den Knick- und Wegerändern in kaum 200 m Entfernung von der Verbrennungsanlage Eulenraupen durch Kratzen zu erhalten waren. An diesen Eulen mußte sich unschwer feststellen lassen, ob sie etwa melanistische Tendenz aufwiesen. So sammelte ich im Herbste 1916, soweit ich Zeit hatte, und zog die ungefähr $1/2$ bis $3/4$ erwachsenen Raupen im Hause im Glashafen durch Kohlfütterung zum Falter. Diese Falter sind jetzt von mir gespannt und das Ergebnis ist ein positives: Sämtliche Tiere ohne Ausnahme zeigen so deutliche Schwärzung ihres Farbenkleides, daß ein Zweifel an einem spezifischen Einfluß der Oertlichkeit nicht möglich ist. Ich habe die Falter — die mir bis Anfang Januar schlüpften — mit entsprechenden Arten, die ich in Hamburg einschließlich der Museumssammlung fand, verglichen. Auch unser kürzlich verstorbener Herr Sauber war so überrascht von dem Ergebnis, daß ich in ihm einen Kronzeugen für die Sicherheit der Beobachtung erhielt. Besonders fiel für den Vergleich die Museumssammlung ins Gewicht, die ich mit Herrn Sauber prüfte: hier fanden sich sowohl Vergleichsfalter aus der weiteren Umgebung Hamburgs, als auch andere bis aus Rußland stammende vor! Bei keinem einzigen dieser Vergleichstiere fanden sich die melanistischen Tönungen und Charakteristika meiner Versuchsfalter. Nun zu den Faltern selbst.

1. *Agrotis triangulum* Hufn.: Sämtliche 11 Exemplare sind wesentlich düsterer, auch im Vergleich mit den Spulerschen und Seitzschen Abbildungen. In Reihen zusammengesteckt sieht man an ihnen folgendes: die Grundfarbe ist an den Vorderflügeln ein getrübtes dunkles Grau, das Gelbliche der Vergleichstiere fehlt. Die Hinterflügel sind tief eisengrau gegenüber dem stets Lederhellbraun der Normalfalter. Kopf, Thorax und Körper sind dunkelbraun und nicht mehr hell gelbbraun. Auf der Unterseite der Vorderflügel zeigt sich ein breiter dunkeleisengrauer Wisch. An den Hinterflügeln befindet sich randwärts zwischen den Rippen so dunkle Grundfarbe, daß die Rippen darin helle Strahlen bilden. Jede normale gelbliche Tönung ist verschwunden. Querlinie und Mittelmond sind zum Teil breit schwarzbraun angelegt.

2. *Rusina umbratica* Goeze: Alle vier Exemplare sind ohne Ausnahme fast zeichnungslos bis auf Spuren der Vorderrandflecke. Ein Stück sieht aus wie eine *Orrh. ligula* ab. *polita* mit ihrem Samtschwarz. Die Hinterflügel sind wieder tief eisengrau, jede gelbe Tönung der Vergleichstiere fehlt. Auf der Unterseite findet sich ebenfalls ein gleiches einförmiges Eisengrau ohne jede gelbe Beimischung.

3. *Caradrina morpheus* Hufn.: Kann man auch an den Vorderflügeln der fünf Tiere auf den ersten Anblick nicht allzuviel Unterschied mit dunkleren Vergleichstieren feststellen, so fällt dennoch in der Reihe wieder die eisengraue Tönung ohne die gelbliche Nuance der Normalfalter auf, besonders an zwei Stücken, bei denen eine breite Randbinde bei schräger Beleuchtung sich scharf dunkel abhebt. Noch unzweifelhafter ist die Unterseite der Tiere: Hier finden sich wieder breite eisengraue Keilwische, die fast die ganzen Vorderflügel ausfüllen und bei keinem Normaltier vorhanden sind.

4. *Naenia typica* L. mit zwei Tieren: Auf der Oberseite der Vorderflügel ist die helle Zeichnung durch tieferes Schwarz kontrastreicher als normal. Die Hinterflügel zeichnen sich durch ein tiefes Eisengrau aus. In dieser Beziehung zeigt aber die Unterseite eine so starke Neigung zur Schwärzung, daß die Vorderflügel wie mit einem breiten Pinselstrich schwarz überfahren erscheinen, und auf den Hinterflügeln die Querbinden dick

---

[1]) Vortrag, gehalten im Verein am 25. Mai 1917.
[2]) Gubener Zeitschrift 1916, Vereinsbeilage S. 134.
[3]) vergl. meinen Artikel Gubener Zeitschrift 1915 No. 34 S. 187 ff.

schwarz angelegt und der Vorderrand breit mit atomarer schwarzer Sprenkelung versehen ist.

5. *Agrotis pronuba* L., 1 Tier: Dieses läßt auf den Vorderflügeln kaum etwas Unterschiedliches erkennen, und auf den Hinterflügeln könnte man nur an ein etwas tieferes Schwarz der Randbinde auf dem normalen Gelb denken. Jeden Zweifel an einem stattgehabten Nigrismus aber beseitigt ein Blick auf die Unterseite, wo wir auf den Vorderflügeln wieder einen tief eisengrauen größten Keilwisch antreffen, der nur die Ränder etwas verschont. Bei keinem der zahlreichen Vergleichs-*pronuba* findet sich eine annähernd so dunkle Uebermalung. An den Hinterflügeln befindet sich am Vorderrande eine 5 mm breite Anlage von Schwarz.

Das Ergebnis ist bei der Ausnahmslosigkeit der Erscheinungen ein einwandfreies: stets findet sich an den Flügelunterseiten eine starke abnorme Schwärzung. Auf der Oberseite haben *Agr. triangulum* und *Rusina umbratica*, besonders die letztere, schon bei oberflächlichem Anblick einen sehr ausgeprägten Melanismus.

Was das Schwarz an sich anlangt, so hat es überall den ganz bestimmten Charakter des Eisengrauen mit dem offenbaren Fortfall oder doch einer wesentlichen Einschränkung der gelblichen Beimischung, welche die normalen Falter zeigen.

Ob nun die Oertlichkeit des Müllverbrennungsofens als ein kleines umschriebenes Zentrum für sich es ist, welche die ausnahmslose melanistische Veränderung hervorgebracht hat, oder ob es sich hier nur um eine Teilerscheinung des ganzen an Fabrikanlagen reichen Vorortes Barmbeck handelt, müssen weitere Untersuchungen, die ich schon in Angriff genommen habe, lehren. Es wäre fast gezwungen, die unmittelbare Nähe der Verbrennungsanlage nicht in Anrechnung zu bringen. Andererseits war aber unsere melanistische *albingensis* schon vor der Verbrennungsanlage in dieser Gegend vorhanden, und die Verbrennungsöfen arbeiten ohne Kohlenfeuerung durch unmittelbare Verbrennung des Mülls. Jedenfalls aber, und das genügt uns für die vorliegende Untersuchung zunächst, steht hier ein Zusammenhang des Melanismus mit dem Großstadt- und Fabrikbetriebe fest und zwar in solcher Eindeutigkeit, wie es kaum jemals bisher der Fall hat sein können. Es ist allerdings nichts weiter auszusagen über die wichtige Frage, in welchen Stoffen wir das eigentlich Treibende zu sehen haben. Die Beantwortung dieser Frage wird um so schwieriger experimentell zu geben sein, als sehr wohl die wirksame Kraft der Vererbung von anfänglich vielleicht kleinen Wirkungen und deren Summation unter gleichzeitiger Absonderung des betreffenden Falterlebens, eine Rolle spielen kann. Dies gilt besonders für die vorliegenden von mir von einer und derselben Grabenkante gesammelten Raupen. Es muß sich jetzt aber durch weitere Beobachtung dieser Punkt feststellen lassen, nämlich dann, wenn wir bei weiterer Beobachtung über die nächsten Jahre eine Zunahme der Tiefe des Melanismus an denselben Eulenarten von der gleichen Oertlichkeit nachweisen können. Ich hoffe, daß die HamburgerSammler zur Fortsetzung meines planmäßigen Vorgehens hierdurch angeregt werden.

Nachtrag zu Andrés Ansicht über den Saturnidendorn.

Nachdem es Herrn Dr. Fischer beliebt hat, Andrés Ansicht über den Saturnidendorn neuerdings aufzuwärmen, sehe ich mich zu einem Nachtrag zu meiner damaligen Veröffentlichung veranlaßt. Die Sache hatte damals unter den Lepidopteristen Bewegung verursacht, denn ich erhielt von zahlreichen Seiten Berichtigungen. Von einer Seite erhielt ich auch Mitteilung, welche Saturnidenarten den Dorn besitzen und welchen er fehlt, so daß sich damals eine Koryphäe unter den Lepidopterologen, Herr Dr. Jordan vom Rothschild-Museum in Tring, bewogen fand, eine Nachricht in die „Gubener" zu setzen, des Inhaltes: alle Saturnidenarten besäßen den in Rede stehenden Dorn. Ich habe mir auch ein Chlorpräparat vom Flügel einer *Saturnia pyri* angefertigt, auf welchem man den Dorn ausgezeichnet wahrnehmen kann.

Der Titel der Andréschen Schrift lautet: „Elevage des vers à soie sauvages." Das Buch ist 252 Seiten stark, enthält 113 Abbildungen und das Format ist Groß-Oktav. Als ich zu Besuch bei Herrn André in Macon weilte, wenige Monate vor seinem Tode, schenkte er mir — was er besaß — ein unvollständiges Exemplar seines Werkes. Er spendete mir nämlich Aushängebogen, wie Druckereien solche dem Autor zur Verfügung stellen. Die letzten Bogen fehlten, was mich aber nicht gehindert hat, mir dieses unvollständige Exemplar binden zu lassen. Dieses gebundene Buch diente mir auch als Quelle, aus der ich bei Abfassung meines Artikels schöpfte. Ich besaß nämlich noch ein zweites Exemplar. Herr André war so liebenswürdig, nachdem wir nun im Briefwechsel standen, mir nachträglich ein zweites Exemplar, mit einer reizenden Widmung versehen, zu verehren. Unbenützt ruhte dies Buch in meinem Bücherschranke. Inzwischen war der Autor gestorben, war der Artikel über den Dorn erschienen, dann die Replik „vom ominösen Saturniden-Dorn": kurz ein paar Jahre waren dahin. Endlich ließ ich mir das tadellose Werk Andrés binden. Schön binden! Enthielt es doch eine warm empfundene Widmung. Ich erhielt das sauber gebundene Buch und blätterte von ungefähr darin, mich des Besitzes erfreuend, da sieh! — — was war das? fast mitten im Buche ein leeres Blatt. Vor Seite 153 ist die Blattseite unbedruckt! Ich wende die leere Blattseite, links davon ist Seite 152, und ich nehme nun wahr, ein Schaltblatt vor mir zu haben, mit der auffallenden Aufschrift:

Rectification Importante.

Heißt deutsch: Wichtige Richtigstellung. Und jetzt lese ich einen loyalen Widerruf Andrés, worin er klipp und klar erklärt: er habe sich geirrt und der Saturnidendorn existiere. Er beginnt seine Entschuldigung mit folgenden Worten: „Der hornige Stachel existiere also nicht. Zum mindesten war dies unsere Ueberzeugung bis zum 25. Februar 1908!" Folgt nunmehr die Erzählung, wie er am genannten Tage eine Sendung von Kokons aus Indien erhalten hat, daß zahlreiche Stücke am Wege schlüpften und daß er das prächtig bei *Actias selene* wahrnehmen konnte, wie das Tier aus dem Kokon herauszuarbeiten sich bemühte, wie „eine sehr kurze „schwärzliche Spitze sich mehrmals an der Flügel- „basis zeigt, etwa in der Höhe der Mitte des Thorax, „will besagen dort, wo sich die Hauptadern des „Flügels vereinigen und sich an die Muskeln des

„Thorax anschließen.“ Herr André berichtet ferner, daß ihm bei dieser Sendung, während des Transportes, mehr als dreißig Exemplare von *Argema maenas*, *Actias selene* und *Antheraea roylei* geschlüpft sind, die sich nicht haben entwickeln können, die im erbrochenen Kokon staken und leicht die Anwesenheit des Dornes feststellen ließen. Bei einem voll entfalteten Schmetterling wäre, sagt André, der Dorn schwer zu finden, selbst wenn man wisse, wo er zu suchen sei, denn er ist in der Basis (Flügelwurzel) verborgen und mit engen Haaren bedeckt.

Herr André hat ursprünglich das Vorhandensein eines Dornes, gleich anderen, geleugnet, als er jedoch eines anderen belehrt wurde, eine Richtigstellung in sein Werk einschalten lassen. Weil der Druckbogen schon gesetzt war, so mußte die Korrektur auf einem besonderen Blatte veröffentlicht werden.

Den ganzen Rummel mit dem Dorn habe ich am Gewissen, indem ich ein unvollständiges Exemplar von André anführte, in welchem seine „Rectification importante“ gefehlt hat. Ich stammele aber ein „Pater peccavi“ und damit basta.

Napoleon M. Kheil, Prag.

Massenhaftes Auftreten einiger Insekten.

Dr. *Rudow*, Naumburg S.

Wie schon öfter konnte ich auch im Jahre 1916 die Beobachtung machen, daß mehrere Insektenarten in ungewöhnlich großer Anzahl anzutreffen waren, und daß es leicht war, von manchen Hunderte zu erbeuten, wenn dafür Verwendung gewesen wäre. Schon im Mai fanden sich ein *Allantus temulus* Scop., (*Tenthredo bicincta* L.), etwas später *Arge* (*Hylotoma*) *berberidis* Schk., *Tenthredo flava* Scop. und *Athalia spinarum* F., immer überwiegend Männchen. Die kleine *Hoplocampa crataegi* Klg. bevölkerte Birnbäume, besonders Spalierobst, aber nur an einigen Tagen. *Andrena albicans* Müller kam nebst *tibialis* K. von Mitte Mai an auf Sträuchern von Symphoricarpus (Schneebeere) in Menge vor, während letztere Art sonst nur vereinzelt zu finden war; hier überwogen die Weibchen. Der Flug währte etwas mehr als eine Woche, um nach einem Regen plötzlich aufzuhören.

Unheimlich war die Plage von *Hyponomeuta padella* L., welche an Pflaumenbäumen vielen Schaden anrichtete und sie oft fast ganz entlaubte. Alle Hecken von Schlehen (Prunus spinosa), Weißdorn (Crataegus) und Eberesche (Sorbus) waren von ihnen eingesponnen und kahl gefressen. Im Juli konnten Tausende von Puppen zur Zucht eingetragen werden, die eine Unmenge Schmarotzer lieferten. Ende Juli waren alle Motten verschwunden und die Blätter erneuerten sich.

In niemals gesehener Menge machten sich die gemeinen Ohrwürmer, *Forficula auricularia* L. von Anfang Juni an breit, die Larven entwickelten sich schnell, im Juli waren die vollendeten Insekten vorhanden und neben ihnen immer noch Larven bis zum September. Die sonst nur vereinzelt auftretenden, zierlichen *Forficula pallipes* zeigten sich in diesem Sommer so massenhaft, wie noch niemals, so daß mit jedem Zuge des Fangnetzes Dutzende eingeheimst wurden. Im Juli war die Hauptzeit, um dann allmählich abzuflauen. Besonders an Schlehen und Haselnußsträuchern war ihr Aufenthalt.

Von Käfern war der niedliche *Demetrias atricapillus* L. zu Hunderten zu bemerken, in anderen Jahren nur vereinzelt; auffällig war der Fraß von *Agelastica alni* L. und *Chrysomela fastuosa* Scop. und dementsprechend die große Menge der Käfer. Zahlreich konnten auch beobachtet werden mehrere Arten *Balaninus* und *Dorytomus*, welche früher an denselben Stellen immer nur vereinzelt angetroffen wurden.

Schon vom Mai an fiel die Menge der kleinen Heuschrecke *Meconema varium* F. auf, deren Larven auf Linden und Haselnußsträuchern sich aufhielten, sich im August entwickelt hatten, um nach nur drei Tagen gänzlich verschwunden zu sein.

Die merkwürdige Wanze *Heterocordylus tumidicornis* H S., bisher nur ein seltener Gast, konnte vom Juli bis Ende August bei jedem Ausfluge an Schlehenhecken zu Hunderten erbeutet werden, ebenso im ersten Frühjahre die zarte *Phylus coryli* L., die auch in allen Jahren, jedoch nicht so massenhaft anzutreffen war. An einer Stelle fand sich in Unmenge *Halticus erythrocephalus*, überall massenhaft *Nabis brevipennis* an allerlei Sträuchern vor. *Cercopis sanguinolenta* L. war im Juni an niederen Pflanzen in solcher Anzahl sitzend zu sehen, daß buchstäblich die rote Farbe die grüne überdeckte. Auf Eichengebüsch konnte auch in Unmenge die grüne Cikade, *Tettigonia viridis* L. abgestreift werden, die anfangs sehr leicht beschwingt, später träge war und leicht ins Fangnetz ging.

Bücherbesprechungen.

K. Escherich: Die Ameise. Schilderung ihrer Lebensweise. 2. verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 98 Abbildungen. XVI, 348 S. gr. 8⁰. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1917. Preis geh. M. 10,—, geb. M. 12,—.

Die Lebensweise der Ameisen ist eins der anziehendsten Gebiete der wissenschaftlichen Forschung. Im Jahre 1874 erschien A. Forels grundlegendes Werk über die Ameisen der Schweiz. Wohl angeregt durch dieses Werk hat seitdem die Teilnahme für diese geselligen Tiere gewaltig zugenommen. Man darf wohl ruhig sagen, daß heut kaum eine andere Insektenfamilie einer solch allgemeinen und begeisterten Beliebtheit sich erfreut wie die *Formicidae*. Eine stattliche Reihe namhafter Biologen der verschiedensten Richtung (Zoologen, Physiologen, Psychologen usw.) arbeiten heut daran, einen Einblick in die geheimsten Regungen der Ameisenseele zu gewinnen und die Kräfte aufzudecken, durch welche so viele Tausende von Einzelwesen zu einem geschlossenen Verbande vereinigt und zu einem gleichstimmigen Zusammenarbeiten geführt werden.

Von Jahr zu Jahr häufen sich die Veröffentlichungen auf diesem Gebiete, Entdeckung folgt auf Entdeckung, eine merkwürdiger und überraschender als die andere, durch welche einerseits Lücken in der Erkenntnis ausgefüllt, andrerseits frühere Anschauungen umgestoßen oder berichtigt werden.

Für den Fernerstehenden ist es ganz unmöglich, dieser Hochflut einigermaßen zu folgen. Darum hat der Verfasser des zur Besprechung vorliegenden Werkes es unternommen, eine dem heutigen Stande unseres Wissens entsprechende Darstellung des Ameisenlebens zu geben, und es ist ihm gelungen, ein Lebensbild der

Ameise zu entwerfen, welches den neusten Forschungsergebnissen gerecht wird und, frei von allem erdichteten Beiwerk, lediglich auf erwiesenen Tatsachen fußt. Weil das Buch ausschließlich von der Lebensweise der Ameise handelt, sind Morphologie, Anatomie und Systematik nur insoweit berührt, als es für das Verständnis der Biologie erforderlich ist.

Die Darstellung selbst ist kurz, treffend und dabei leicht verständlich. Der reiche und erschöpfende Inhalt wird in zehn Abschnitten behandelt, aus deren Ueberschriften folgende besonders hervorzuheben sind: Polymorphismus. — Fortpflanzung. — Nestbau. — Ernährung. — Verschiedene Lebensgewohnheiten. — Beziehungen der Ameisengesellschaften zueinander und zu anderen sozialen Insekten. — Die Beziehungen der Ameisen zu nichtsozialen Tieren. — Beziehungen der Ameisen zu den Pflanzen. — Psychologie. —

Für diejenigen, welche tiefer in einzelne Gebiete eindringen wollen, ist jedem Abschnitte ein ziemlich ausführliches Literaturverzeichnis beigegeben, in welchem die wichtigsten einschlägigen Veröffentlichungen zu finden sind.

Nicht unerwähnt dürfen endlich die beiden Anhänge bleiben, welche vielen Lesern willkommen sein werden. Anhang I behandelt die Ameisen als lästige Haus- und Gartenbewohner und ihre Bekämpfung. Anhang II gibt eine Uebersicht über die in Deutschland einheimischen Arten in Form von Bestimmungstafeln.

Jedem Naturfreunde, welcher auf seinen Spaziergängen Beobachtungen an Ameisen macht, wird das Buch Belehrung und Anregung bieten; aber auch solchen, die sich selbst forschend betätigen wollen, wird es in gleicher Weise von Nutzen sein. Es wäre mit größter Freude zu begrüßen, wenn, angeregt durch diese Schrift, der Ameisenkunde neue Freunde zugeführt würden. Denn unendlich viel gibt es noch auf diesem Gebiete zu tun; überall stehen noch große Fragezeichen und harren wichtige Aufgaben noch der Lösung. *P. H.*

A. Cloß und E. Hannemann: Systematisches Verzeichnis der Großschmetterlinge des Berliner Gebietes. Bearbeitet im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.). Mit einer Farbentafel. Berlin-Dahlem 1917, Verlag des Deutschen Entomologischen Museums. Preis 3 Mark.

Wie den Lesern unserer Zeitschrift aus den von ihr veröffentlichten Sitzungsberichten des vorbildlich arbeitenden Berliner Entomologen-Bundes (E. V.) erinnerlich sein wird, hatte der genannte Verein in seiner Sitzung vom 28. September 1915 beschlossen, ein neues Verzeichnis der innerhalb des Berliner Gebietes beobachteten Großschmetterlinge aufzustellen, und die beiden oben genannten Herren mit der Ausarbeitung dieses Verzeichnisses beauftragt. Wenn diese auch in ihrer Bescheidenheit die begeisterte Mitarbeit sämtlicher Vereinsmitglieder rühmend hervorheben, so leuchtet doch ein, daß sie selbst die Hauptarbeit geleistet haben. Daß sie in etwa Jahresfrist den vorliegenden 1. (systematischen) Teil des Werkes vollenden konnten, gibt Zeugnis von ihrem bewundernswerten Fleiße sowohl als auch von ihrer großen Sachkenntnis. So ist ein Verzeichnis entstanden, das auf größtmögliche Vollständigkeit und Genauigkeit Anspruch erheben darf. Wie vorsichtig und gewissenhaft man dabei zu Werke gegangen ist, erhellt daraus, daß Arten und Formen, deren Vorkommen irgend zweifelhaft war, erst dann in das Verzeichnis aufgenommen wurden, wenn die Falter mit genauen Fundortangaben dem Vereine vorgelegen hatten. Die gleiche Vorsicht wurde bei allen neu benannten Formen beobachtet.

Hinsichtlich der Reihenfolge der Familien ist man von dem Staudinger-Kataloge vollständig abgewichen und einem von Tutt aufgestellten Systeme gefolgt, welcher drei Stämme annimmt, von denen jeder seine eigene Entwicklung genommen hat. Ebenso werden in der Benennung und Reihenfolge der Gattungen tief einschneidende Aenderungen geboten. Ob diese Umwälzungen einen Fortschritt bedeuten, wage ich nicht zu entscheiden.

Dem Verzeichnisse ist eine Farbentafel beigegeben, auf welcher 26 der in der Liste neu benannten Formen möglichst naturgetreu abgebildet sind.

Man wird in dem Verzeichnisse alle Angaben vermissen, welche sich auf die Verbreitung, die Erscheinungszeit, die Lebensweise usw. beziehen. Darum sei schließlich darauf hingewiesen, daß diesem 1. Teile noch etwa 9 weitere Teile in möglichst kurzer Zeit folgen sollen, welche die biologischen Verhältnisse, die früheren Stände, die Erscheinungszeit, die Seltenheit usw. behandeln. An die Bezieher des Verzeichnisses werden die folgenden Teile zu einem Vorzugspreise abgegeben werden. *P. H.*

Fritz Hoffmann und Rudolf Klos: Die Schmetterlinge Steiermarks IV. Sonderabdruck aus den „Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark“, Jahrgang 1916, Band 53. Zu beziehen von Fritz Hoffmann, Wildon, Mittelsteiermark.

Der 4. Teil dieses vortrefflichen Faunenwerkes ist, 163 Seiten stark, erschienen und umfaßt die *Geometridae* von der Gattung *Aplasta* bis zur Gattung *Asthena.* Unter Hinweis auf die Besprechung im 10. Jahrgange dieser Zeitschrift Nr. 23 Seite 132 sei besonders hervorgehoben, daß auch dieser Teil mit außerordentlichem Fleiße und mit großer Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit bearbeitet worden ist. Alles, was bisher über die im Gebiete vorkommenden Falter veröffentlicht wurde, haben die Verfasser so weit als möglich nachgeprüft, mit den eigenen Beobachtungen verglichen und durch neue Tatsachen ergänzt. Die Fundorte der nicht überall häufigen Arten werden genau und unter gleichzeitiger Nennung des Gewährsmannes aufgezählt. Die Angaben über die Flugzeit, die Generationen und die Variation müssen durchweg als zuverlässig bezeichnet werden. Die Lebensweise sehr vieler Arten wird eingehend behandelt. Was hier geboten wird, ist ganz besonders anziehend und wertvoll; denn die Verfasser schreiben nicht einfach bereits Veröffentlichtes nach, sondern warten mit vielen neuen und noch unbekannten Beobachtungen auf. Darum verdient auch dieser Teil des Werkes allgemeine Beachtung. Möge er alle diejenigen, welche die reizvolle Familie der Spanner noch immer vernachlässigen, dazu anregen, daß sie dieser fortan auch ihre Liebe zuwenden! *P. H.*

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt
Basel. Prof. *Courvoisier*.

Deil. hippophaës-Puppen

sowie Puppen von dahlii, gallii und Chaer. elpenor werden in Anzahl gesucht und erbitte Angebote in Stückzahl und Preis.
Auch im Tausch gegen bessere gespannte Falter der Wiener Fauna und der österreich. Alpen.
Emil Kindervater, Wien VIII/2, Florianigasse 54, II. Stock/21.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Alle Arten überwinternder Puppen

sucht im Kauf und Tausch gegen Ia selt. pal. und exot. Falter in jeder Anzahl
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.
Konvenierendes wird innerhalb 6 Tage beantwortet.

Zu kaufen gesucht:

einige **schöne Stücke** von **Sphinx carolina in Ia. Spannung.**
Außerdem **1 Ia präparierte Raupe** von **A. atropos.**
Ferner **Ia Ia Falter** von **Acherontia satanas, von styx** und **von crathis.**
Phil. Meschett, Mainz, Zanggasse 9 5/10 II.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?
Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten
Neu: Druckpresse „Triumph"
Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!
Eph. albiocellaria 15. V. 1913 ♀ ex collection Bastelberger
Franz Riedinger Graveur — Frankfurt a. M. Luisenstr. 64.

Rich. Ihle & Sohn

Spezial-Fabrik für entomolog. Gerätschaften Dresden-N. Markusstr. 8.
Ständige Lieferanten bedeutendster Museen des In- und Auslandes.
Gegr. 1879.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung M. 1,30.
H. W. Dressel, Cannstatt, Wernertr. 43 II.

Abzugeben

Litterar. Seltenheit: Drury's Exot. Insekten

deutsche Uebersetzung v. Panzer Nürnberg 1788, mit 77 handkolor. Tafeln. Ferner:

Seitz, Paläarkt. Tagfalter,

ungebunden, nur wenig gebraucht.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

für 1913 über **europäische u. exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.



Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung
Hermann Meusser Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75, Eingang Pallasstr.

---

b) Nachfrage.

Mitteilungen des entomologischen Vereins „Polyxena", Wien :: ::
soweit sie erschienen sind, complett mit Tafeln, kauft und bezahlt sehr gut
Rudolf Detsch, bürgerl. Handelsgärtner, Wien XIII/1 Bezirk, Weidlichgasse 357.

Gesucht ein besserer

Schmetterlingsschrank

mit mindestens 20 Schubladen.
Angebote erbittet
Emil Mangler, Karlsruhe i. B., Morgenstraße 15 I.

Wer liefert 3—5000

Korkklötzchen

5 × 5 × 12 mm etwa groß.
Offerten mit Preis erbittet
Michalk, Leipzig-Kl., Altranstätterstraße 10 III.

Verschiedenes.

Allgemeiner Wiener Entomologischer Tauschtag.

Die gefertigten Wiener entomologischen Vereine laden die Entomologen zu dem am **Sonntag, den 4. November d. Js.** in Wien, VII., Mondscheingasse 8, Vortragsaal des Wiener Bautechnikervereins stattfindenden **allgemeinen Wiener entomologischen Tauschtag für Schmetterlinge und Zuchtmaterial** höflichst ein. Dauer 9 Uhr vormittags bis 4 Uhr nachmittags. Die von den gefertigten Vereinen nun seit Jahren veranstalteten Tauschtage erfreuen sich stets steigenden Besuches und wird daher auch heuer einer regen Anteilnahme entgegengesehen.

Wiener Entomolog. Verein; Entomolog. Vereinigung „Sphinx"; Entomolog. Verein „Favorita"; Entomolog. Tischgesellschaft Rudolfsheim—Fünfhaus.

Auskünfte gegen Rückporto durch Architekt Fr. Kramlinger, Wien VII/2, Mondscheingasse 8.

Wohnungswechsel

Allen gesch. Kunden und Tauschfreunden zur gef. Nachricht, daß ich mich seit 11. September im Felde befinde und Sendungen nicht mehr erledigen kann.

Chr. Farnbacher, Schwabach,
z. Z. Landsturmmann,
2. Landsturm Inf.-Batl, Nürnberg.
2. M. G. K. Deutsche Feldpost 831.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 16. Oktober 1917.

Im entomologischen Teile:
Herr Closs: Die Windenschwärmer (Herse Oken)

Gäste herzlich willkommen!

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends $8^{1}/_{2}$ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 9. **November 1917** und
Freitag, den 23. **November**
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4 ist erschienen und hat folgenden Inhalt:
Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 20. Oktober 1917. No. 15. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

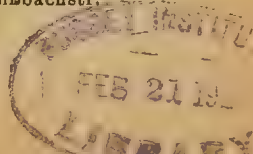
Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 3. November 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 31. Oktober 1917, früh erbeten.

Wie der Nummer 13, so konnten auch der vorliegenden nur 4 Seiten Text mitgegeben werden.





Eingetroffen mehrere hundert

Philosamia cynthia-Puppen

0 35, 4.—, Antheraea pernyi 0,25, 2,20, Thais polyxena 0,15, 1,30, Pterogon proserpina 0,35, 4.—, Deileph. vespertilio Stck. 0,35, Dtzd. 3,80 M. Frische, spannweiche Falter Philosamia cynthia e. larva 3.—7./10. 17. Stck. 35 Pf., Dtzd. 4.— M. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz,
Spandau, Hasenmark 5 Grths. I.

Vertausche:

gegen mir fehlende europäische Makrolepidopteren tadelloser Qualität ebenso beschaffene Arg. Laodice (Ostpreußen) 12 ♂♂ 3 ♀♀, Chrys. v. Rutilus e. l. 10 ♂♂, 4 ♀♀ (v. magna), 2 ♀♀ Apat. Ilia e. l., 2 ♀♀ v. Clytie e. l. Mir unbekannten Herren sende nicht zuerst.

Prof. *R. Hensel*,
Berlin, Dessauerstr. 17.

Pap. machaon-Puppen

in Anzahl Dzd. 90 Pf. Porto und Packung 0,35 M. Bei Mehrabnahme billiger. Falter Ia sup. Xylina var. Zinckenii 0,60, Apor. var. lüneburgensis 6,— M. per Stück. Ferner verschiedene andere Falter der Hamburger Fauna abzugeben. Auf Wunsch Liste.

C. Thiele,
Hamburg 4. Eimsbüttelerstr. 28.

Tauschgesuch.

Habe abzugeben: 10 Arctia flavia ex l., 1 Cal. var. persona. 1 Deil. alecto, dispar var. japonica und Fleckenzwitter, 2 Cat. pacta, 1 Cat. fulminea, 1 conversa, 4 Zyg. var. albicans, 1 rhadamantus var. cingulata, 1 dubia, meliloti, achilleae, astragali, Arg. adippe, aglaja, Mel. aurinia, var. dubia, parthenie. Lept. sinapis var. diniensis, Col. palaeno var. europomene ♂, 1 Ixias rhexia, Erebia lappona, Coen. hero, Ep. var. fortunata ♂♀, 1 ♂ Panth. cama, Pheosia tremula, Loph. camelina, palpina, trepida, Synth. phegea ex Italia, 1 Acron. alni, Am. caecimacula, Pach. sphinx, Asp. flavicornis. Larentia procellata, albicillata, Boarmia var. bastelbergeri, abietaria etc. Alle Tiere sind gut, meist ex larva.

Gesucht werden bessere Palaearkten, besonders Arctia fasciata, Sesien (crabroniformis, flaviventris), Psychiden (villosella, undulella, pectinella etc.), Anarta, Chariclea, Eublemma, Thalpochares etc.

Gef. Angeboten sieht entgegen

Dr. August Gramann,
Elgg., Ct. Zürich, Schweiz.

Geometridae

Ephyra

3 albiocellaria, 3 therinata, 4 v. lenigiaria, 5 v. aestiva, 3 orbicularia, 5 strabonaria, 2 pupillaria, 2 ab. gyrata, 7 ruficiliaria, 2 privataria.

Eupithecia

2 isogrammaria, 1 denticulata, 3 dispparata, 1 bergunensis, 1 extraversaria, 2 selinata, 1 gratiosata, 1 drypidaria, 3 assimilata, 2 veratraria, 3 lanceata, 1 pusillata, 1 abietaria 3 callunae, 1 linariata, 1 abietaria, 2 abbreviata, 1 absynthiata, 1 species, 1 nanata, 9 innotata, Orthol. 3 coarctata, Loboph. 2 appensata, Lar. 1 aptata, 1 species, 3 bicolorata, 4 pomoeriaria, 2 flavicincta, 2 infidaria, 2 v. islandica, 2 ab. plumbeata, 2 fluviata, 1 effusaria, 4 verberata, 1 sagittata, 1 multistrigaria, 3 ab. glaciata, 2 incursata, 1 kollariaria, nach Staudinger 195 M. wegen Einberufung gebe alles pr. Qual. incl. Porto und Verpackung für 58 M.

Kneidl,
Regensburg, Grasgasse 18.

D. euphorbiae-Puppen

hat das Dtzd. zu 75 Pf. abzugeben.

Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Präp. Tag-Schmetterlings-Raupen

in tadelloser Qualität. Preise in Pfennigen für das Stück. 12 Stck. Papilio podalirius 20, 12 Stck. machaon jung und erwachsen 20, 60 Stck. Pieris brassicae jung und erwachsen 10, 16 Stck. rapae 12, 12 Stck. napi 15, 36 Stck. Ap. crataegi jung und erwachsen 15, 30 Stck. Vanessa atalanta 16, 38 Stck. urticae 10, 24 Stck. io 12, 12 Stck. antiopa 16, 24 Stck. Melitaea cinxia 15, 10 Epinephele hyperanthus 25, Puppe 15, 6 Stck. Coenonympha pamphilus 25, Puppe 15. Porto u. Verpackung extra. Nachnahme.

G. Junkel,
Crimmitschau i. S., Obere Silberstraße 3.

10000 Arten
exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Ia Zuchtmaterial.

Eier sicher befruchtet von P. apollo var. nivatus à Dtzd. 0.70 M., Porto 0.15 M. Puppen v. End. versicolora 2.— M., Sph. ligustri 1.30 M., Sm. ocellata 1.20 M., Bist. hirtaria 0.80 M., stratarla 0.80 M. Verpackung und Porto 0.30 M.

Falter Ia und gespannt

m. ex. larva Act. selene 3 M., luna 0.75 M., Anth. pernyi 0.30 M., cynthia 0.25 M., cecropia 0,40 M., C. promethea 0.40 M. Tausche auch auf Zuchtmaterial.

E. A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistr. 60.

Wir bieten an

Sat. pavonia-Puppen

à Dtzd. 80 Pf., 100 Stck. das siebenfache, garantiert keine Inzucht. Pap. machaon-Puppen à Dtzd. 90 Pf., Deil. euphorbiae-Puppen à Dtzd. 80 Pfg. Porto und Packung 35 Pf. Nachnahme 20 Pf. mehr.

Entom. Verein „Circe" Bieber
I. A.: *Joh. Anton Heun*,
Bieber b. Offenbach a. M., Wingertstr. 14.

Boarmia repandata ab. nigricata

tiefschwarze Falter Ia, Pärchen 3 M. Ferner 300 Pieris brassicae Stck. 7 Pf. abzugeben gegen Nachnahme. Auch Tausch gegen mir fehlende Palaearkten.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Agr. collina.

Von dieser seltenen Eule habe ich jetzt in Anzahl im Freien im **sächsischen Erzgebirge** gesammelte **Raupen** abzugeben, die sich leicht treiben lassen. Am liebsten Tausch gegen Geometriden und deren Zuchtmaterial, sonst Preis nach Uebereinkunft. Ferner biete ich noch **Puppen** an von Lygr. reticulata, 2.— M. und von Tephr. succenturiata, 1.— M. à Dtzd.

Sprachlehrer *E. Lange*,
Freiberg (Sa.), Schönlebestraße 5.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—.
Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Tauschstelle Wien.

Weitere Doubletten zur Auswahl.

Mel. lachesis, ab. cataleuca, gal. ab. leucomelas, ab. ulbrichi, lucasi, japygia, v. cleanthe, suwarowius, parce, v. lucida, larissa, v. herta, v. adriatica, hylata, titea, v. titanica, v. palaest., halimede, meridion., v. ganymedes, ines, v. fathme, syllius, pherusa, ab. plesaura, arge, Lycaena coretas, ab. decolorata, cleobis, martini, christophi, bavius, orbitulus, v. aquilina, v. pyrenaica, v. aegagrus, glaucias, erschoffi, coelestina, rebeli, u. viele andere. Deilephila hippophaës, bienerti, zygophylli, tithymali, mauretanica, dahlii, ab. infuscata, nicaea, lineata, v. livornica sowie andere Sphingiden, Cerura verbasci, bicuspis, Drymonia trimacula vera, Odont. sieversi, Pygaera curtuloides, div. Orgyia, Cosmotr. potatoria ab. atrinerva, Sel. lunigera, ab. lobulina, Lemonia balcanica, Grael. isabellae und andere Spinner.

Wunsch- und Doublettenlisten gleichzeitig erbeten. Angebote, Anfragen ersucht pr. Doppelkarte

Hans Hirschke,
Wien IV, Weyringergasse 13.

Im Tausch

abzugeben gegen Falter und Zuchtmaterial:

Ap. crataegi [2]), Pier. rapae [2]), brassicae v. chariclea, Lep. sinapis, Euchl. cardamines [2]), Col. hyale [2]), V. **io var. fischeri, ab. cyanosticta, ab. exoculata, ab. narses, ab. belisaria, urticae ab. selysi, ab. ichnusoides, ab. atrebatensis**, antiopa, Mel. aurinia [1]), cinxia, athalia [1]), didyma, aurelia [1]), dictynna [1]), Arg. selene [1]), euphrosyne [1]), v. arsilache [1]), pales [3]), lathonia [3]), adippe v. bajuvarica [1]), E. medusa ♂♀ [2]) [3]), pronoë ♂♀ [3]), aethiops ♂ [3]), euryale ♂♀ [2]) [3]) ab. isarica, ab. ochracea ♀, Sat. dryas [1]) ♂♀, Coen. iphis [1]), arcania [3]), v. macrophthalmica, tiphon [1]), Nem. lucina, Cal. rubi ab. immaculata, Chrys. hippothoë ♂ [1]), dorilis [1]), Lyc. astrarche ♂♀, icarus ♂♀, coridon ♂♀, ab. tiphys ♂, minimus ♂♀, arcas ♂♀, Cyan. argiolus ♂, Ad. lineola, Hesp. sao, carthami, malvae, Th. tages, D. euphorbiae, Phal. bucephala, Macr. rubi ab. approximata ♀, Acr. aceris rumicis, Agr. signum, pronuba, innuba, triangulum, plecta, exclamationis ♀, M. advena, brassicae, persicariae, pisi, reticulata, Had. monoglypha u. ab. [3]), Hydr. nictitans, Luc. virens, L. pallens, comma, c-album, conigera, lythargyria, Gr. trigrammica, Car. respersa, ambigua, A. tragopoginis [3]), pyramidea ♀, Pyr. umbra, A. luctuosa [3]), Pl. chrysitis ab. juncta, gamma aberrat. [3]), Eucl. mi, glyphica, Tox. pastinum ♂♀, Od. atrata, Lar. ocellata [3]), truncata, fluctuata, tristata [3]), caesiata [3]), ferrugata, galiata, bilineata, verberata, Ep. apiciaria, Ven. macularia, Scor. lineata [3]), Gnoph. furvata, dilucidaria [3]), Em. atomaria, Phas. clathrata, Ap. gilvaria, O. ceroinata, Tr. dubitata, Cosc. striata, var. melanoptera, Zyg. purpuralis, achilleae, meliloti, carniolica u. ab., angelicae, ab. ratisbonensis, J. statices [1]) [2]), globulariae [1]) [3]), geryon [1]) [3]), P. plantaginis, ab. subalpina.

Ersuche um Tauschlisten.

Anmerkung:

Fundort: [1]) Oberbayer. Hochmoore.
[2]) Ost-Karpathen (Ginsy Pass.)
[3]) Karwendel u. Esther Gebirge.
alles übrige Regensburg.

Dr. H. Wagner, z. Zt. Hauptmann,
Regensburg, Albertstraße 7 I.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. 20. Oktober 1917. Nr. 15.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 9. Januar 1917.

Anwesend 18 Mitglieder.

Herr Closs begrüßt die Mitglieder im neuen Jahre, gedenkt der im Felde stehenden Mitglieder und wünscht ihnen eine baldige glückliche und siegreiche Heimkehr.

Er verliest eine Karte des Herrn Assessor Warnecke, der um die Sitzungsprotokolle ab 1913 bittet.

Herr Lehrer Louis Groth, Luckenwalde, wird als Mitglied aufgenommen.

Herr Penseler zeigt mit einigen Erläuterungen folgende, früher zu den Exoten gestellten, von Seitz aber zu den Palaearkten eingereihten Falter:

Danais chrysippus L.,
cratippus Fldr.,
genutia Cr.
plexippus L.,
septentrionis Btlr.,
melaneus Cr.
„ f. *melanoides*,
tytia Gray,
Euploea nudamus L.,
Hestina nama Dbl.,
Charaxes polyxena C.,
Vanessa canace charonides Stichel,
♀ *Agynnis childreni* Gray.

Herr Leutnant Zurth zeigt:

Papilio f. aest. *xuthus* L.,
f. vern. *xuthulus* Brem.,
machaon hippocrates Feld.,
demoleus L.,
Luehdorfia puziloi puziloi Ersch.
puzilio japonica Leech.

In seinem Referat führt Herr Closs folgendes aus:

Die entomologische Literatur der letzten 15 Jahre hat eine ganze Reihe von Handbüchern für Schmetterlingssammler herausgebracht, die wir im nachstehenden kurz besprechen.

1. LAMPERT, die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, Stuttgart 1907.

Das Buch bringt zunächst eine ganz ausgezeichnete allgemeine Einleitung in die Schmetterlingskunde nebst einem Anhang über Fang- und Sammeltechnik, sodann einen systematischen Teil nach Staudinger-Rebel, in dem in der Hauptsache nur die namentypischen Formen kurz behandelt sind. Von Irrtümern ist uns nur aufgefallen, daß der Verfasser die Kupferglucke als Puppe überwintern läßt (S. 134). Recht unglücklich ist die versuchte Verdeutschung der wissenschaftlichen Namen, wobei ganz allgemein übliche deutsche Ausdrücke mitunter durch neue ersetzt sind, z. B. für *Plusia* anstatt „Goldeule" der Name „Höckereule" gebraucht wird. Die Verdeutschung von *Dryobota furva* Esp. mit „Moosgrüne Eicheneule" ist völlig verfehlt, da erstens die Eule nicht moosgrün ist (in der Beschreibung Lamperts kommt das Wort „grün" überhaupt nicht vor) und zweitens furvus „kohlschwarz" heißt, auch Namen wie „Violettgrauer Fichten-Eckflügelspanner" (*Semiothisa liturata* Cl.) oder „Rostbraun gefleckter Breitflügelspanner" (*Hybernia bajaria* Schiff.) und ähnliche hören wir nur ungern.

Ganz wundervoll sind aber die Tafeln, die wir für die allerbesten halten, die je über ein größeres Gebiet veröffentlicht worden sind. Eine Ausnahme machen Tafel 2, Fig. 2, 8, 9, *Pieris napi*, *Colias phicomone* und *hyale*, bei denen anscheinend bei der photographischen Aufnahme der Apparat nicht senkrecht eingestellt war, so daß die Hinterflügel in einer sonderbaren Verkleinerung erscheinen; Tafel 3, die auf einer ganz tiefen Stufe steht, (*Colias—Limenitis*), Tafel 18 (*Acherontia—Dilina*) und Tafel 34—37 (*Agrotis—Epineuronia*). Diese Tafeln scheinen nach einem anderen Verfahren hergestellt zu sein. Alle übrigen sind aber hervorragend gelungen, so z. B. *Erebia* (T. 9, 10), die Hesperiiden (T. 17), *Notodontidae* (T. 22—24), *Mamestra* (T. 38—39), überhaupt alle Noctuiden und Geometriden, dann namentlich die *Arctiidae*, *Psychidae* und *Sesiidae*. Alle diese haben wir nirgends besser abgebildet gesehen. Besonders schön sind auch T. 4 und 5 der Einleitung (Temperaturexperimente), während bei der wichtigen Raupentafel (II) allerhand Fehler mit untergelaufen sind, z. B. die Raupe von *Sphinx ligustri* auch am 2. und 3. Segment Luftlöcher hat. Alles in allem ist Lampert namentlich durch seine Abbildungen ein außerordentlich brauchbares Werk, da diese die Bestimmung auch schwer erkennbarer Arten sehr erleichtern. Die Grenzen Mitteleuropas sind allerdings nicht sehr konsequent gezogen, da u. a. *Pararge roxelana, Smerinthus quercus, Macroglossa croatica, Saturnia spini* wohl nirgends in Mitteleuropa vorkommen und dem Südosten angehören. Andrerseits fehlen z. B. *Lampides boeticus* und *Odontosia sieversi*, die beide in Deutschland gefunden worden sind.

2. BERGE's Schmetterlingsbuch, bearbeitet von Rebel, Stuttgart 1910.

Diese Neubearbeitung des alten und berühmten Werkes steht in wissenschaftlicher Hinsicht sehr auf der Höhe der Zeit, die Systematik ist natürlich auch die Staudinger-Rebelsche. Vor Lampert hat das Werk das voraus, daß es auch die so wichtige Variabilität der einzelnen Arten aufs genaueste berücksichtigt. Auch hier ist das Gebiet nicht konsequent aufgefaßt, da viele südeuropäische Falter mit aufgeführt sind, anscheinend nur wegen ihrer Größe und Schönheit. Die Tafeln bleiben weit hinter den Lampertschen zurück, die Falter sind meist zu groß und zu bunt, viele auch in der Form verfehlt.

3. ECKSTEIN, die Schmetterlinge Deutschlands (Bd. I und II Tagfalter, Schwärmer und Spinner). 26. und 32. Bd. der Schriften des Deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. (Stuttgart 1913 und 1915.)

Der Verfasser, Professor der Zoologie an der Forstakademie Eberswalde, bietet vor allem eine sehr selbständige Arbeit, die sich vielfach auf eigene Beobachtungen stützt. Besonders beachtenswert sind in der Einleitung (S. 43) seine Bemerkungen über „Bedeutung und Einrichtung einer Sammlung". Trotzdem sind eine große Menge ausgesprochener Fehler mituntergelaufen, von denen wir einige nachstehend feststellen:

Bd. 1, S. 33: eine Kreuzung zwischen Pappel- und Lindenschwärmer ist bis jetzt unbekannt; *Epinephele ida* Esp. (1, S. 90) ist ein südeuropäischer Falter und kommt nirgends in Deutschland vor, ebensowenig wie *Smerinthus quercus* (2, S. 8); *Acherontia atropos* (2, S. 8) fliegt im allgemeinen nicht an Blumen, auch ist die Flugzeit nicht im Sommer, sondern in Deutschland in der Hauptsache im Herbst, einzelne Stücke erscheinen im Frühjahr; Parasiten der Raupe sind unseres Wissens in Deutschland nicht beobachtet; *Smerinthus ocellata* (2, S. 9) die erwachsene Raupe ist nicht bläulichgrau, sondern bläulichgrün. (Fortsetzung folgt.)

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

(Schluß.)

Herr Bischoff hat in Kurland auf den Flügeln von *Chrysopa*-Arten, und zwar besonders an den Adern, winzige Mücken saugend gefunden. Anscheinend handelt es sich um einen *Culicoides*, eine Gattung, die besonders aus den Tropen als Blutsauger an Menschen und Säugetieren bekannt geworden ist.

Herr F. Schumacher macht „Synonymische Bemerkungen über einige Hemipteren".

1. C. v. Heyden hat im Correspondenzbl. f. Sammler v. Insekten, Regensburg, I, 12, 1860, S. 89—90 einen Beitrag „Zur Naturgeschichte der Coccinen" veröffentlicht. Darin wird ein neues *Lecanium* auf S. 90 als *Lecanium eburneum* beschrieben. Diese Art ist in der Literatur übersehen worden. Sie wurde im August 1847 in großer Menge bei Neuchâtel in der Schweiz an Efeu (Hedera helix) gefunden. Etwas eingesenkt sitzt sie gesellig an den jungen Trieben, die durch das Saugen des Tieres häufig höckrig, verdreht, bald angeschwollen und dann wieder verdünnt erscheinen. Diese sehr zerbrechlichen Zweige sterben später häufig ab und geben dem Strauch, besonders wenn er als Zierpflanze benutzt wird, ein häßliches Ansehen. Selten auf den Blättern, und dann nur auf jungen.

Aus der Beschreibung und den vorstehenden biologischen Angaben geht unzweifelhaft hervor, daß *Lecanium eburneum* C. v. Heyden mit *Asterolecanium fimbriatum* Fonscolombe identisch ist.

Der Vortragende zeigt eine von Rübsamen entworfene bisher unveröffentlichte Tafel vor, auf welcher ein Efeuzweig, befallen von *A. fimbriatum*, zur Darstellung gebracht ist.

Die Schildlaus tritt selbst innerhalb der Stadt Berlin auf, und man kann sie häufig sogar an den Efeukästen der Sommergärten bei Cafés und Restaurants beobachten.

2. In der zitierten Arbeit von C. v. Heyden wird auf S. 90 eine neue Coccidengattung *Talla* für *Lecanium quercus* Réaum. aufgestellt. Dieser Gattungsname fehlt in den bisherigen Nomenklatoren. Die Gattung *Talla* fällt als Synonym unter die Gattung *Kermes* Boitard 1828. Der letztere Name steht auch auf der Liste der Nomina conservanda.

3. H. v. Schilling beschreibt in „Die Schädlinge des Gemüsebaues", Frankfurt a. O., 1898, S. 50 eine Mottenschildlaus von Treibhausbohnen, an denen sie verheerend auftrat, unter dem Namen *Aleurodes phaseoli* und bildet sie auf Tafel IV Fig. b, b_1—b_4 ab. Diese Art fehlt in den Katalogen der Aleurodiden, ist aber zur Zeit nicht deutbar.

4. Die Abbildung (Fig. 75) im „Dispense di Entomologia Agraria" von Silvestri-Grandi auf S. 83 gehört nicht zu *Reduvius personatus* L., sondern zu *Rhinocoris iracundus* Poda.

Herr P. Schulze bemerkt, Bezug nehmend auf die Mitteilungen von Herrn Soldanski in D. E. Z. 1916 p. 366 über die Flüssigkeitsabsonderung und das angebliche Leuchtvermögen von *Arctia caja* L., daß er auch nach dem Erscheinen der Arbeit von Israel noch Gelegenheit gehabt habe, die Angelegenheit zu prüfen. Es wurden 2 ♀♀ untersucht, bei einem war die austretende Flüssigkeit schwach gelblich, bei dem anderen trüb schmutziggelb. Zum ersten Male habe er bei diesen Tieren den eigentümlich unangenehmen Opiumgeruch wahrgenommen, von dem manche Autoren reden. Von einem Leuchtvermögen der Flüssigkeit war aber auch bei völliger Dunkelheit nichts zu entdecken.

Wanach, B. Eine Lepidopterenraupe als Parasit von *Myrmeleon*.

Herr Wanach hatte im Sommer eine Anzahl Larven von *Myrmeleon europaeus* M'L. teils mit Ameisen, teils mit *Hyponomeuta*-Raupen gefüttert; sie verpuppten sich in der ersten Hälfte des Juli, und die Imagines schlüpften in der ersten Hälfte des August, bis auf zwei. Als die beiden Puppen am 28. September in ein gemeinsames Gefäß übergeführt werden sollten, erwies sich, daß nur die eine Larve einen normalen Kokon gesponnen hatte, der hoffentlich im Frühjahr einen Parasiten ergeben wird, während sich an Stelle des anderen ein lockeres, stark mit Sand durchsetztes Gespinst vorfand, aus dem eine 12 mm lange, rötlichgelbe, lebhafte Raupe hervorkroch, auf deren normale Weiterentwicklung aber leider nicht zu rechnen war, da sie beim Befühlen des Gespinstes eine deutlich sichtbare Quetschung erlitten hatte; sie wurde daher getötet und nach dem Alkohol-Xylol-Verfahren präpariert. Die auffällige Zeichnung des Kopfes ist neben-



stehend in 10facher Vergrößerung in Seitenansicht und schräg von vorn und oben wiedergegeben; die dunkelsten Partien sind dunkel kastanienbraun, die hellsten (Oberlippe, Antennen, Taster usw. und die beiden feinen, vom Nacken zu den Ecken der Oberlippe ziehenden, scharf abgegrenzten Linien) blaß gelblich, fast weiß; die dazwischen liegenden Schattierungen sind dunkel strohgelb bis hell kastanienbraun. Die 8 Bauchfüße tragen volle, die Nachschieber halbe Hakenkränze; das hell strohgelbe, mit fast schwarzen Fleckchen gezeichnete Nackenschild reicht bis zum Hinterrande des ersten Brustsegments und trägt, ebenso wie die übrigen Segmente und der Kopf, spärliche, sehr feine, über 1 mm lange, weiße Haare, die nur auf dem Kopf meist aus der glatten Fläche, sonst überall aus dunkler getönten Wärzchen entspringen. Es handelt sich sicher um eine Schmarotzerraupe, denn die Ameisenlöwen wurden in Einmachgläsern, die mit engmaschiger Drahtgaze verschlossen waren, in durchgesiebtem Sand gehalten und die Ameisen und Futterraupen immer einzeln hineingetan, so daß eine zufällige Einschmuggelung dieser Raupe ausgeschlossen ist.

Ferner hat Herr Wanach in einer Kiesgrube am kleinen Ravensberge bei Potsdam an mehreren Tagen um den 20. September herum zahlreiche, größtenteils ziemlich abgeflogene Stücke von *Jaspidea celsia* L. an den Blütenstengeln von Disteln gefunden; die Tiere saßen ziemlich fest, ließen sich aber bei etwas unsanfter Berührung auf den Boden fallen und blieben zum Teil regungslos, auch wenn sie auf den Rücken gefallen waren, liegen. Die Falter fanden sich ausschließlich an Disteln, oft eng zusammengedrängt, bis zu 6 Stück an einem Blütenstengel. Unter den 10 einigermaßen frischen Stücken, die mitgenommen wurden, gehören nur 2 zur typischen Form, 7 zur f. *ocellata* Krul., und bei einem Stück ist das bei f. *ocellata* isolierte braune Fleckchen mit dem distalen Zahn des Mittelquerstreifens verbunden, so daß dieser Zahn in eine nach dem Vorderrand gerichtete Erweiterung ausmündet.

Herr P. Schulze weist auf die Beobachtungen von Kleine (Zwei merkwürdige Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden, Intern. Entom. Zeitschr. 3 Nr. 34 p. 180, 1909) hin, der ebenfalls eine Lepidopterenraupe als Schmarotzer, und zwar in den Eikokons von Spinnen fand; leider ist auch ihm damals die Zucht nicht geglückt.

Sitzung vom 16. Oktober 1916.

Herr Kettembeil zeigt 3 am 30. VII. 16 am Licht gefangene Stücke von *Ptychopoda* (*Acidalia*) *moniliata* F. aus Oderberg. Bisher ist nur 1 Exemplar der Art aus Brandenburg bekannt geworden (Zossen, Wadzeck).

Herr Heyne legt Literatur vor und Insekten, die auf den verschiedenen Kriegsschauplätzen gesammelt wurden. Er bemerkt dabei, daß in Litauen *Gryllotalpa vulgaris* L. von den Einwohnern gegessen würde. Ferner zeigt er ein von Herrn Rey gefangenes Stück von *Malandrya dubia* Schall. von einer Buche aus Finkenkrug.

Herr Belling legt ein Exemplar von *Vanessa urticae* L. vor, das er im Juni 1898 auf der Elbwiese im Riesengebirge gefangen hat. Es handelt sich um ein großes ♀, das der Unterart *ichnusa* Bon. dadurch ähnlich ist, daß die beiden Mittelpunkte in Zelle 2 und 3 fehlen.

Herr Reineck weist auf die Farbentafel in Julius Müllers Terminologia entomologica, Brünn 1872, hin, die ihm besser zu sein scheine, als die von Saccardo; ferner zeigt er präparierte Larven und Puppen von *Cassida nebulosa* L. und *canaliculata* Laich. aus Württemberg.

Herr v. Chappuis legt bei Liegnitz gefangene Stücke von *Dichonia convergens* F. und *Hoporina croceago* F. vor und eine spitzflüglige Form von *Orrhodia vaccinii* L. aus der Priegnitz, die gewöhnlich zu *O. ligula* Esp. gestellt wird. Es kamen aber zwischen diesen Tieren und der gewöhnlichen Form alle Uebergänge vor.

Herr Fässig macht Bemerkungen zur Lebensweise der Raupe von *Dichonia convergens* F. Bei Rathen in der Sächs. Schweiz fand er die Raupe in den Ritzen der Eichenrinde. Auf dem Ritten bei Bozen hielten sie sich dagegen nur in zusammengesponnenen Eichenblättern auf, in Suderode im Harz endlich saßen sie frei auf den Blättern spiralig zusammengekrümmt, und zwar so, daß der After der Raupe am Blattstiel zu liegen kam. Herr Kettembeil hat die Raupe bei Aussig nur in Baumritzen gefunden.

Zu dem Vorkommen von *Pachycnemia hippocastanaria* Hb. bei Berlin bemerkt Herr Hannemann, daß die zweite Generation Mitte Juli flöge; im August finge man nur noch abgeflogene Exemplare.

Herr Mettke legt ein Glas mit kleinen Fliegen — anscheinend eine *Drosophila* — vor, die sich zu Tausenden in einem Hause fanden und den Aufenthalt in den betreffenden Zimmern unmöglich machten.

Herr A. Reichert (Leipzig) macht schriftlich einige Mitteilungen zu den Sitzungsberichten des vorigen Heftes. Zu p. 352 (Intern. Entom. Zeitschr. 10, Seite 111): *Odontaeus armiger* Scop. wurde in Leipzig u. a. auch zweimal am Licht gefangen, einmal am elektrischen Licht mitten in der Stadt und einmal an eine Handlaterne anfliegend. *Aporia crataegi* L., seit 20 Jahren nicht mehr bei Leipzig beobachtet, wurde dieses Jahr an einigen Stellen der Umgegend gefangen. Auch bei sehr alten ♀♀ von *Calopteryx* tritt eine Altersfärbung ein, indem sich das schöne Metallgrün in schmutziges Grau verwandelt. Zu p. 354: Da die Milben nur Wanderformen verschiedener Arten sein sollen, so wäre ihm das Vorkommen unter der Puppenhaut unverständlich.

Herr P. Schulze bemerkt dazu, daß er ebenfalls das Vorkommen von Milben unter dem Chitin beobachtet habe, und zwar zwischen den Chitinlamellen der Elytren bei *Carabus hispanus* F., und W. Haß in den Rudimenten der Hinterflügel bei *Carabus auratus* L. (Zool. Anz. 44 p. 297, 1914). Es gäbe unter den Käfermilben auch echte Parasiten, wie z. B. die Gattung *Coleopterophagus*.

Zu p. 355 (Intern. Entom. Zeitschr. 10 Seite 112): Auch er habe aus einer alten serbischen Galle von *Cynips quercus tozae* Bosc. (Resavatal, 18. X. 15) 3 *Ellampus auratus* L. und 1 Sphegide, die wohl der Wirt des *Ellampus* sein werde, gezogen. Den ersten *Ellampus* fand er tot im Kasten, der zweite schlüpfte am 5. VI. 16, der dritte lag im August tot im Kasten und die Grabwespe schlüpfte Ende August. Die Zeitdifferenzen sind auffallend groß. Zu p. 356 (Intern. Entom. Zeitschr. 10 Seite 123): *Pyrrhocoris apterus* L. habe er ebenfalls nur

als Imago überwinternd getroffen. Zu p. 359 (Intern. Entom. Zeitschr. 10 Seite 124): *Coccinella distincta* Fald. sei bei L. äußerst selten; die wenigen gefundenen Stücke gehören zu f. *magnifica* Redt. und f. *sedakovi* Muls. (Die Finkenkruger Stücke hatten sämtlich vergrößerte Flecke.) Zu p. 362 (Intern. Entom. Zeitschr. 10 Seite 133): *Hydrilla palustris* Hb. wurde bei L. häufig am Licht von Ernst Müller gefangen (2. VI. 13), wenige Stücke an einer anderen Stelle (1. VI. 13) von R. Nur ♀♀! Im nächsten Jahre fing R. am Licht ein ganz helles ♂ (am 20. V.) und ein ganz dunkles ♂ (am 11. VI.), aber keine ♀♀.

Herr F. Schumacher macht „Vorschläge zu einer Aufteilung der Mark Brandenburg in Sondergebiete“.

„Die aus historischen und politischen Rücksichten gezogenen gegenwärtigen Grenzen der Mark Brandenburg decken sich nicht mit den von vielerlei Faktoren abhängigen Grenzlinien der Tierverbreitung. Zwar hat sich die Deutsche Entomologische Gesellschaft bei der Herausgabe der „Fauna Marchica“ streng an die politischen Grenzen des Gebiets gehalten und damit nach meiner Ansicht den gangbarsten Weg eingeschlagen, indes ergibt sich nunmehr die Notwendigkeit, dasselbe in Sondergebiete aufzulösen, welche die Beziehungen zu den Nachbargebieten besser zum Ausdruck bringen. Neben der gewiß höchst wertvollen Feststellung der in unserer Provinz vorkommenden rezenten Tierarten und den gleicherzeit bekanntgegebenen biologischen Daten ist die „Fauna Marchica“ ein Mittel, um zoogeographische Fragen der Lösung näher zu bringen. Wenn man schon heute bei der Ausarbeitung der Insektengruppen die Sondergebiete berücksichtigen und die Fundorte nach einem bestimmten System übersichtlich gruppieren wollte, so wäre bereits viel gewonnen. Bei der Ausarbeitung der Hemipterenfauna des Gebiets habe ich mich bereits an die hier mitgeteilten Vorschläge gehalten und werde sie daselbst näher begründen. Sie sind nicht der Willkür entsprungen, sondern das Ergebnis eines an rund 1000 Insektenarten gewonnenen Tatsachenmaterials und beruhen auf persönlicher Kenntnis des ganzen Gebiets. Es hat sich gezeigt, daß für eine solche Einteilung sich die ehemaligen Urstromtäler am besten eignen, so daß den Kern jedes Sondergebiets ausgedehnte Diluvialplateaus bilden. Ich teile die Mark in 12 Sondergebiete, deren Abgrenzung sich in rohen Zügen aus beistehender Kartenskizze ergibt.

I. Priegnitz, bis zur Dosse.

II. Ruppin, südlich bis zur Linie Neustadt a. D., Garz, Wustrau, Beetz, Sommerfeld, Nassenheide, Zehdenick, östlich bis zur Havel. (Rhinluch zu IV.)

III. Uckermark, südlich bis zur Finowsenke.

IV. Havelland, einschließlich Rhinluch und Neu-Holland, südlich bis zur Havel und zum Sakrow-Paretzer Kanal (so daß die Potsdamer Gegend ungetrennt bleibt, letzteres zu VI).

V. Barnim-Lebus.

VI. Zauche-Potsdam, östlich bis zur Nuthe und Nieplitz, südlich bis zur Linie Ragösen, Golzow, Brück, Wendisch Bork, Beelitz.

VII. Teltow-Beeskow-Storkow (Mittelmark), südlich bis zur Linie Wendisch Bork, Buchholz, Kemnitz, Züllichendorf, Luckenwalde, Gottow, Kummer-Fließ, Baruth, Rietzneuendorf, Prierow, Börste, Lübben; östlich bis zur Spree.

VIII. Lübben-Guben-Crossen, nördlich bis Müllrose, Finkenheerd; südlich bis zur Linie Lübben, Malxe, Peitz, Forst, Gassen, Christianstadt.



IX. Fläming, Nordgrenze bestimmt unter VII., östlich bis zur Dahme (Prierow, Dahme).

X. Nieder-Lausitz, einschließlich der Gegend von Luckau und des Ober-Spreewalds, Grenzen bestimmt unter VIII und IX.

XI. Neumark-A. (Königsberg, Soldin, Arnswalde, Friedeberg, Landsberg).

XII. Neumark-B. (Sternberg, Züllichau).“

Sitzung vom 23. Oktober 1916.

Herr Bischoff legt noch einmal die in der Sitzung vom 9. X. demonstrierte *Thalessa* aus Birke vor, die er mittlerweile auch von Herrn Hannemann erhalten hat, der sie in zahlreichen ♂♂ in Strausberg am 21. V. 16 ebenfalls an Birke fing. Es handelt sich um *Thalessa superba* Schrk. Aus der Mark liegt bisher nur der Fundort Freienwalde vor. Ueber die Synonymie der Art und einer mit ihr zusammengeworfenen Spezies wird er im Archiv f. Naturgeschichte berichten.

Herr Hannemann bemerkt zu dem Katalognamen *Ennomos alniaria* L. „var. *scotica* Nolte“, der sich auf eine kleinere, gelbere Form beziehen soll, daß in der Nolteschen Sammlung (jetzt in coll. Seiffert-Charlottenburg) unter diesem Namen eine kleine dunkelgelbe *quercinaria* Hufn. stecke.

Herr Kettembeil legt einige bemerkenswerte märkische Falter vor:

Xanthia fulvago L. f. *flavescens* Esp., Oderberg 30. VII.

Xanthia gilvago Esp., Oderberg 24. IX.

Platyptilia gonodactyla Schiff. Nach Sorhagen selten bei Berlin Ende Juni und Juli. 1 Stück wurde am 24. IX. 16 in Oderberg gefangen. Vermutlich 2. Generation.

Simaethis pariana Cl. fand sich ebenda am 24. X. in großer Zahl in den Blüten von Tanacetum.

Herr Belling zeigt einige Falter von *Parnassius apollo rhodopensis* und von *Melanargia galathea farina* Fruhst. aus Mesocco in der Schweiz, die aber gegenüber hiesigen Stücken keine greifbaren Unterschiede aufweisen.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert

Lepidoptera,

tadellos präpariert, an Unbek. netto d. Nachn., auch im Tausch gegen Ins. a. O. podalirius à 15 Pf., machaon à 10, mnemosyne à 10, crataegi à 6, brassicae à 6, napi à 6, cardamines à 7, sinapis à 7, hyale à 7, rhamni à 7, atalanta à 7, cardui à 7, jo à 5, urticae à 5, polychloros à 7, antiopa à 7, c album à 13, cinxia à 6, athalia à 6, aglaja à 7, niobe à 17|24, paphia à 8, galathea à 5, alcyone à 13|20, semele à 7, dryas à 10, aegeria à 10, hyperanthus à 10|20, jurtina à 7, lycaon à 7|10, arcania 10|15, pamphilus 7, vir[illegible]reae 7|10, hippothoe 7, dorilis 7, argus à 7, icarus 7, bellargus 7, coridon 6, [illegible] 10, atropos 100, populi 6, [illegible] 10, tiliae 10, ligustri 10, vespertilio 40, euphorbiae 7, vinula 7, palpina 7, bucephala 7, anastomosis 10, curtula 10, antiqua 6, pudibunda 7, chrysorrhoea 10, similis 10, salicis 6, dispar 7, monacha 10|7, neustria 7 castrensis 10|17, lanestris 10|12 [illegible] 12, pini 17|13, pavonia 10, falcataria 10, Iudifica 15, aceris 7, rumicis 7, pronuba 7, exclamationis 7, segetum 7, nebulosa 7, brassicae 6, persicariae 5, oleracea 7, capsincola 7, sphinx 20, meticulosa 7, pyramidea 10, piniperda 13, trapezina 7, argentea 7, moneta 10, gamma 7, nupta 20, grossulariata 7, pennaria 10, leucophaearia 5, aurantiaria 10|25, marginaria 8, v. denigraria ♀ 50, defoliaria 12|25, aescularia 7|10, hispidaria 25, betularia 7, piniarius 8|15, fuliginosa 7, phegea 7, ancilla 12|15, lubricipeda 7, menthastri 7, plantaginis 7, caesarea 15, caja 7, flavia 150, maculosa 60, dominula 7, jacobaeae 7, purpuralis 7, achilleae 6, trifolii 7|10, lonicerae 7, filipendulae 6, limacodes 12, apiformis 17, alle in großer Anzahl, außerdem viele Arten in einzelnen Stücken. Ueber Coleopteren, Hymenopteren, Microlepidopteren, Dipteren, Hemipteren besondere Verzeichnisse.

Habe im Tausch nach Staudinger folgende Falter prima Qualität, fast alle e. l. abzugeben. Bevorzugt apollo-Rassen:

myrmidone 1 ♂, hyale 1 ♂, euphrosyne 2 ♂ 1 ♀, cinxia 2 ♂♀, ino 1 ♂, arion 1 ♂, bellargus 1 ♂, dictynna 2 ♂, hylas 1 ♂, aeschimon 2 ♂, arcas 3 ♂, icarus 1 ♂, euphemus 2 ♂, rubidus 1 ♂♀, geminus 1 ♂, dominula 2 ♂ 3 ♀, advena 3 ♂♀, elpenor 1 ♂♀, castrensis 7 ♂ 1 ♀, striata 2 ♂ 6 ♀, fausta 4 ♂ 1 ♀, caja 1 ♀, quercus 1 ♂ 3 ♀, aulica 5 ♂ 1 ♀, purpurata 1 ♂, euphorbiae 1 ♂♀, ferner genadelt euphemus 4 ♂, arcas 3 ♂, baton 1 ♂, hylas 1 ♂, fausta 2 ♂♀, melliculus 6 ♂ 2 ♀, getütet dryas 6 ♂ 1 ♀, myrmidone 1 ♂, dia 2 ♂. Puppen sofort vergriffen.

Bruno Paschke,
Regensburg, Prüfeningerstraße 46/0.

Gegen bar oder Nachnahme noch abzugeben:

Räupchen v. Sel. ab. lobulina 450, **Puppen** v. Sph. pinastri 120, D. elpenor 120, M. bombyliformis 150 Pf. pro Dtzd. Verp. und Porto 35 Pf. extra. 1 Klopfer mit Gummiüberzug, 3½ Pfd. schwer M. 7.50 bei freier Zusendung.

Georg Fiedler, Gera, Reuß,
Ludwig Jahn Straße 18II.

A. v. doubledayaria

erwachsene Freilandraupen M. 1.20, in 2 Wochen Puppen M. 1.75 p. Dtzd. Porto und Kästchen 35 Pf. Nachnahme oder Voreinsendung. Vorrat groß. Auch Tausch.

Carl Hold, Barmen-R., Kielstraße 3.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◘ Liste auf Wunsch.

Hans Rutishauser,
Kreuzlingen Schweiz.

---

b) Nachfrage.

Deil. hippophaës-Puppen

sowie Puppen von dahlii, gallii und Chaer. elpenor werden in Anzahl gesucht und erbitte Angebote in Stückzahl und Preis.

Auch im Tausch gegen bessere gespannte Falter der Wiener Fauna und der österreich. Alpen.

Emil Kindervater,
Wien VIII/2,
Florianigasse 54, II. Stock/21.

Kaufe einige Hundert

befruchtete Eier von **Cat. fulminea**, auch von dilecta, puerpera u. s. f.

Bitte um Preisangabe und Stückzahl-Offerte.

Hans Swoboda,
Wien XV, Goldschlagstraße 30.

Suche bar oder Tausch

Puppen

Anth. pernyi. Gebe ab **Eier** Mori, Trentiner, Mailänder, Ungarn, Rumänen je 100 Stck. 25 Pf., 1000 Stck. 1.50 M., monacha Dtzd. 10 Pf., eremita ♀ 20 Pf., disparina Dtzd 20 Pf., Phyllium siccifol. Dtzd. 1.— M., Car. morosus 100 Stck. 1.— M., Dtzd. 15 Pf., Puppen Lyc. orion Dtzd. 1.— M., A. levana (Seeküste) Dtzd. 60 Pf. Abr. sylvata Dtzd. 1.50 M. Porto pp. 40, Ausl. 60, f. Eier 15, Ausl. 20 Pf.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Gegen bar kaufe ich alles in 20—30 facher Anzahl,

aber nur in großen I a Exemplaren und in tadelloser Spannung:

podalirius, machaon, apollo, crataegi, brassicae, rhamni ♂♂, Lim. populi, io, antiopa, atalanta, circe (proserp.) ♂♂, Sph. ligustri, Hyl. pinastri, D. euphorbiae, Ch. elpenor, Dil. tiliae, Sm. populi, Sm. ocellata, C. hera, A. caja, villica, Bomb. quercus, Sat. pavonia, A. tau, Endr. versicolora, Man. maura, Cat. nupta, sponsa, fraxini.

Angebote baldigst erwünscht.

Hauptlehrer *Th. Busch*, Emmerich a. Rh.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Schultiere

aller Art suche zu tauschen. Gebe Attac. atlas ♂♀, Anth. yamamai ♂♀, Papilio ulysses telegonus und verschiedenes, nur I. Qual.; erwünscht wäre mir Lim. populi und Bomb. quercus.

Kneidl,
Regensburg, Grasgasse 18.

Suche zu kaufen oder zu tauschen: Je 1—2 Stück Ia Qual. Acid. flaveolaria, rufaria, pallidata, humiliata, degeneraria, deversaria, immorata, fumata, strigilaria, violata und ab. decorata, Lar. siterata, olivata, suffumata, vittata, autumnata, rivata, capitata, Tephr. pulchellata, togata, insignata, venosata, denotata, absinthiata, albipunctata, lariciata, helveticaria u. ab. arceuthata, plumbeolata, valerianata, pygmaeata, inturbata, dodoneata, Nola strigula, confusalis, centonalis, Sarr. revayana und deren Abarten, sowie viele andere Arten lt. Wunschliste. Angebote nebst Preis nur aus Deutschland erbeten.

Sergeant *Grabe,*
Herne i. W., Altenhöfenerstraße 181.

Gesucht:

Phrag. fuliginosa-Freiland-Raupen.

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm - Institut für Biologie Berlin-Dahlem
(Lichterfelde III.).

Puppen-Gesuch.

Zu Kreuzungen benötige Ia gesunde große 5 Dtzd. porcellus, 100 spini, 400 pavonia; letztere, da recht kräftige bevorzugt, wenn möglich Oesterr. oder südl. Herkunft.

K. Ehinger, Eis.-Sekr., Heilbronn a. N.

Alle Arten überwinternder Puppen

sucht im Kauf und Tausch gegen Ia selt. pal. und exot. Falter in jeder Anzahl

A. M. Schmidt,
Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Konvenierendes wird innerhalb 6 Tage beantwortet.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto und Packung M. 1,30.

H. W. Dressel, Cannstatt, Wernertr. 43 II.

Zu verkaufen umständehalber folg. Schmetterlingswerke:

1 Spuler, 3 Bde. neueste Auflage
50.— Mark.

1 Lampert, 1 Bd. neueste Auflage
24.— Mark.

Beides vollständig neu und ungebraucht. Anschaffungspreis 60.— bezw. 30.— Mark. Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Offerten unter „Spuler-Lampert 74" an die Exped. der vorlieg. Zeitschr.

Insekten

aller Art präpariert aufs sauberste

:-: Langjährige Tätigkeit :-:
:-: Viele Anerkennungen :-:

Paul Ehrenberg, Insektenpräparator,
Freiburg i. Schles., Waldenburgerstr. 15.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss“
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 30. Oktober 1917.
Im entomologischen Teile:
Herr Major Schreiber:
Ueber Albinismus und Melanismus.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion“ Erfurt.
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 7. Dezember 1917 und **Freitag, den 21. Dezember**
im **Restaurant**
„Schobersmühle“ Blücherstraße
— Gäste willkommen. —

Tauschbörse Frankfurt a. M.
Die diesjährige Tauschbörse findet statt am
Sonntag, den 28. Oktober 1917
von 10½ Uhr vormittags ab im „Rechneisaal“ Langestraße 29. Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle Allerheiligentor bzw. Rechneigraben.
Besondere Einladungen ergehen nicht.
Nähere Auskunft erteilen:
Herr **Wilh. Heinrich**, Frankfurt a. M., Danneckerstr. 5
u. Herr **Arthur Vogt**, Frankfurt a. M., Zentgrafenstr. 23.

Oesterreichischer Entomologen-Verein Wien.
Sonntag, den 11. November 1917 findet von 9 Uhr früh bis 4 Uhr nachmittags im Vereinsheim, Millners Gastwirtschaft, V. Kettenbrückengasse 19, (Gartensaal) der
II. Tauschtag
des österr. Entomologen-Vereines statt.
Anfragen in Tauschtagangelegenheiten sind an Herrn J. E. Kammel Wien, V. Margaretenstraße 61 mittelst Doppelkarte oder Beigabe einer 15 Heller-Marke zu richten.
Um recht lebhafte Beteiligung ersucht
die Vereinsleitung.

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die
Deutsche Entomologische Zeitschrift,
(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10 000 Bände** mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.
Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 3. November 1917. No. 16. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 17. November 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 14. November 1917, früh erbeten.



Offeriere

meist in Mehrzahl Ia Qual. billig folgende Schmetterlinge:

P. podalirius à 6, xuthus 180, v. xuthulus 275, Th. polyxena 10, ab. ochracea 100, rum. ab. canteneri 300, D. apollinus 75, P. apollo 15, discobolus ♂♀ 175, apollonius ♂♀ 275, bremeri 250, actius ♂♀ 500, actinobolus ♂♀ 750, delphius ♂♀ 450, ab. caeca 300, trans. ad. styx 400, v. albulus ♂♀ 275, mnems. v. gigantea ♂♀ 175, P. leucodice 25, E. eupheno ♂♀ 80, C. palaeno ♂♀ 90, erate ♂♀ 100, romanowi ♂♀ 400, myrmidone ♂♀ 30, Ch. jasius 90, M. cynthia 25, A. polaris 150, frigga 75, laodice ♂♀ 100, pandora 40, D. chrysippus 40, M. parce ♂♀ 160, v. titania 75, E. pronoë ♂♀ 125, S. heidenreichi ♂♀ 100, anthe 75, autonoë ♂♀ 225, regeli 250, fidia 40 neomiris 40, cordula 15, dryas ♂♀ 25, P. eversmanni ♂♀ 220, L. celtis 15, T., spini ♂♀ 15, Z. saepestriata 225 Ly. optilete ♂♀ 75 Pf. etc.

A. atropos gr. 100, S. kindermanni 300, D. tiliae ab. ♂♀ 60, P. convolvuli 25, D. vespertilio 35, gallii 25, B. syriaca 150, Pt. proserpina 30, C. furcula 25, St. fagi 40, O. carmelita ♂♀ 60, O. ericae ♂♀ 125, D. abietis 85, M. castrensis ♂♀ 20, E. catax ♂♀ 50, M. dieckmanni 500, S. lobulina 120, E. ilicifolia 50, populifolia 65, O. pruni 40, P. otus 70, M. repanda 200, E. versicolora ♂♀ 40, C. dumi ♀ 40, G. isabellae ♂ 600, P. caecigena ♂♀ 250, A. tau ♂♀ 30, B. japonica 500, T. fenestrella ♂♀ 35, P. coenobita 25, A. albovenosa ♂♀ 50, A. strigula ♂♀ 50, janthina ♂♀ 30, punicea 100, rhaetica 100, dahlii ♂♀ 80, lucipeta 100, crassa 100, N. popularis ♂♀ 25, G. pancratii ♂♀ 100, M. albicolon 65, reticulata ♂♀ 25, D. luteago 75, V. oleagina 30, A. testacea ♂♀ 25, H. amica ♂♀ 325, ochroleuca 30, gemmea 65, sublustris 25, P. rufocincta 50, H. rectilinea 40, P. sericata 50, H. scita 30, A. perflua 40, O. ruticilla 40, L. ramosa 30, A. cordigera 30, C. capucina 35, P. chryson 25, bractea 85, v-argenteum 275, ain 120, L. picta 80, cailino ♀ 175, stolida 75, P. tirrhaea 40, lunaris 15, C. fraxini 25, dilecta 65, promissa 25, pacta 60, streckfussi 350, fulminea 40, T. pastinum ♂♀ 60, G. derasa 15, N. ab. matronalis ♂ 25, A. hebe 15, glaphyra 200, cervini ♂♀ 500, quenselii ♂♀ 250, P. matronula 200, A. maura 700, M. conjuncta 300, C. cossus 40, Z pyrina 40 etc. Auch Tausch zu gegenseitig vollen Staud. - Listenpreis gegen Palaearkten, Exoten und gr. exotische Käfer.

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

P. apollo

aus dem Schwarzwald, sehr variierend, gibt das Paar zu 90 Pf. ab

Otto Sacher,
Freiburg (Breisgau), Runzstr. 42.

Abzugeben
Puppen

von Anth. cardamines M. 1.—, Cuc. lychnitis M. 1.80 per Dutzd. Falter e. l. 1917 von Zyg. angelicae v. ratisbonensis (Burgeff) und Z. cynarae genadelt mit gebreiteten Flügeln, erstere in verschiedenen Fleckenbildungen ♂♀, à Stück 25 Pf. Porto und gute Verpack. 35 Pf.

G. Jüngling,
Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Eier Dtzd.: monacha 10, ab. nigra 20, ab. eremita 30, M. franconica 30, Porto 15 Pf.
Puppen Stck.: machaon 10, levana 5 (Dtzd. 50), v. egerides 12, pudibunda 8, ab. concolor 35, falcataria 10, menyanthidis 30, aceris 10, capsincola 10, contigua 10, argentea 10, artemisiae 10, absynthii 18, liturata 15, sylvata 10, pusaria, 8, suffumata 18, silaceata 18, rivata 20, ocellata 10, subfulvata 15, lanceata 20, innotata 5, jacobaeae 8, Porto 40 Pf.
Raupen: B. piniarius Dtzd. 75 Pf. Tadellose Falter und präp. Raupen zu **vertauschen.** Liste gegen Liste.

H. Schröder,
Schwerin, Mecklenburg, Roonstraße 16a.

---

50 gespannte Falter

in 50 Arten, prima Qualität, Tagfalter, Schwärmer u. Spinner (spezielle Wünsche werden tunlichst berücksichtigt) franco Packung und Porto Mark 6.— oder Kronen 9 60, nur gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok,
Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Falter.

6 A. iris ♀ 1.80 M., 1 ♂ 20 Pf., 1 L. populi ♂ 20 Pf., 2 C. altheae ♀ 80 Pf., 2 P. convolvuli ♂ 20 Pf. (gefangen), 1 ♂♀ St. fagi 70 Pf. mit 2 toten Puppen (♂♀), 1 N. torva ♀ 20 Pf., 13 G. papilionaria (11 ♀) 1,30 M. zusammen abzugeben, Nachnahme, Porto und Packung eigens, kein Tausch.

A. v. Conring,
München, Adalbertstraße 108 II l.

Par. apollo-Eier

Var. Nivatus ausgesuchte sicher befrucht. à Dtzd. 0,70, Porto 0,15. Falter davon Ia. ♂ 0,50, ♀ 0,90. Bartholomaeus Ia. ♂ 0,90, ♀ 2,70 Mark. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial.

E. A. Vollrath,
Hamburg 30, Martinistraße 60.

Gebe folgend. Falter

im Tausch oder billig gegen bar ab: B. parthenias, P. maera, cardamines, hyale, rhamni, antiopa, atalanta. Die Falter sind alle gut gespannt. Porto u. Packung besonders. *P. Kosch*,
Hermsdorf bei Waldenburg, (Schlesien).

Harzer Cuc. campanulae-

Puppen, das Stück 1 Mark. Schmarotzerfrei. Auch Tausch gegen bessere Paläarkten, dann 60% Staud. Falterpreis. Porto 35 Pf.

A. Beyer, Goslar, (Harz).

Eier: nupta Dtzd. 15 Pf. 100 Stck. 1.— M.
fraxini „ 30 „ „ „ 2.20 „
ab. moerens 40 „ „ „ 3.— „
pacta „ 1.25 „ „ „ 9.— „

Puppen:
machaon Dtz. 1.— M. 100 Stck 8.— M.
jacobaeae „ 0.35 „ „ „ 2.75 „
pudibunda „ 0.80 „ „ „ 6.— „
(gut die Hälfte ab. concolor ergebend).
euphorbiae . . . Dtzd. 0.60 M.
limacodes . . . „ 0.60 „
versicolora . . . „ 2.— „
alni à Stck. . . . . 0.60 „

Porto etc. besonders. Nur geg. Nachnahme oder Voreinsendung.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Papilio androcles

(langgeschwänzt) 2.80, kuehni 8.70, dixoni 8.60, v. monticolus 2.80, polyphontes 1.20, rhesus 1.20, Hestia v. marosiana (Riesen) 1.60, Euploea vollenhovii 0.90, diana 0.70, Delias rosenbergii 1.50, Ideopsis vitrea 1.20, Parer. tritaea 1.—, ferner die Seltenheiten Crast. leachii 2.80, Danais ishmoides 1.60, kalarara 1.60, Orn. hecuba ♂♀ 3.50, O. urvilleana ♂♀ 4.90 M. Alles Ia Qual. getütet.

Gratis! Orn. hecuba gratis!

1 bezw. 2 Paar bei Abnahme von Indo-Austral. Tagfaltern. 100 versch. absolut rein, keine Centurienware, nicht bestimmt, jedoch nach Lokalität genau getrennt mit mindestens 15 Papilios, auch die riesige Hestia v. marosiana, f. f. Euploeen, Delias etc. 39.50 M., 50 Stck. 20.— M. Spesen besonders. Nachnahme.

W. Klotz,
Spandau, Hasenmark 5 Grths. I.

Amerikan. Papilio!

gespannt. Preise in Mark.

philenor 1, asterius 0.60, zelicaon 1.20, cresphontes 1, 1.20, turnus 1.50, glaucus 2, rutulus 1, 2.50, daunus 2, 3, eurymedon 3, troilus 1, palamedes 1.50, 3, telamonides 1, marcellus 1, columbus 8, ascanius 8, agavus 2, proneus 1.50, 2, bunichus 2, perrhebrus 1.50, photinus 2, 3, spoliatus 14, chabrias 4, bolivar 5, 7, dardanus 5, sesostris 1.50, 5, tarquinius 2, 5, childrenae 3, 5, oedippus 2.50, lacydes 2, 5, erlaces 2, 6, drucei 1, cutorina 6, calogyna 2, lysander 3, 4, olivencius 2.50, devilliers 8, philetas 4.50, madyes 3, chlorodamas 2.50, belus 2, laodamas 1, lycidas 1, crassus 2, americus 1, 2, paeon 2, andraemon 2, 3, daphnis 3, 5, oebalus ♀ 4, epenetus 3, 4, chiansiades 2, pharnaces 2.50, flavescens 2, lamarchei 5, zagreus 8, bachus 14, ascolius 6, hellanichus 4, grayi 3, 4, scamanda ♀ 15, eurymander 3, victorinus 7, laetitia 2, 5, phaeton 3, 6, cleotas 2, bitias 4, lenaeus 6, garamas 10, ♀ p. 10, homerus 20, warscewiczi 8, pausanias 2 50, protodamas 2, phaon 2, harmodius 2, xeniades 3, trapeza 3, arianus 2, branchus 2, 5, harrissianus ♀ 10, lysithous 2, sebastianus 7, rurik 2, 8, pomponius 3, epidaus 2, fenochionis 4, bellerophon 8, marchandii thyastinus 3, thyastes 2, dioxippus 2, calliste 2, leucospis 1, serville 2, columbus 2, callias 5, deileon 1, deicoon 2.50, iphitas 5, **Euryades** duponcheli ♂ 5, corethrus 4, 3, **Baronia** brevicornis 15.

Seltene Caligos!

pavo 12, phorbas 5, 8, scamander ♀ 5, moenoetius 12, 15, dionysos 10, 12, atreus 4, uranus 6, beltrao p. 4, ilioneus 2, zeuxippus 3, atlas 6, arisbe 4, galba 4, martia e. l. 4, 5, prometheus 3, **Opsiphanes** sulcius 2, 4, badius 2, 3, boisduvalii 3, **Dynastor** darius 1.50, 2, napoleon ♀ sup. 15, **Penetes** pamphanis 7, 10, **Stichophthalma** formosana 6, suffusa 6, 8, louisa 6, mathilda 5, camadeva 5, 8, **Amathuxidia** porthaon 6, 10, dilucida 5, 8, ottomana 5, 8, Amaxidia aureliana 3, 12, **Zeuxidia** dohrni 4, 5, amethystina 3, 4, luxeri 2, 3, horsfieldi 1.50, 3, **Thauria** aliris 9, pseudoaliris 12, 15, **Thysania agrippina** nach Größe u. Qual. 3—6 M., die braune Form strix, Riesen 12 Mark gibt ab

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 3. November 1917. Nr. 16.

Neue Formen aus der Familie der Sphingidae.

Von *A. Closs*, Berlin-Friedenau.

Subf. *Acherontiinae*.
Tribus *Acherontiicae*.
Genus *Herse* Oken.

1. *cingulata* F. f. *pallida* f. nova. Edwards hat 1882 eine Form *decolora* dieses über die ganze neue Welt verbreiteten Schwärmers beschrieben, bei der die rote Farbe an Körper und Hinterflügeln gänzlich verschwunden ist. Das vorliegende Exemplar hat die Hinterflügel ohne rote Basis. Es zeigt auf diesen außerdem eine höchst merkwürdige Zeichnung: die schwarze Basalbinde ist stark verkürzt und mit der Diskalbinde dem Innenrande zu bogenförmig, beinahe in der Art eines Augenfleckes verbunden. Ein kleines ♀ aus Pennsylvanien.

Genus *Acherontia* Lasp.

2. *atropos* L. f. *obscurata* f. nova. Der große helle, rostbräunliche Fleck hinter der Zelle im Apikalfelde ist stark schwarzgrau bestäubt, daß er bis auf eine schwache Andeutung am Vorderrande verschwunden ist. Das Stück hat auf den Hinterflügeln schwach und unsymmetrisch ausgebildete Diskalbinden, von denen die rechte kaum angedeutet ist. ♀ von Leydenburg (Transvaal).

Tribus *Sphingicae*.
Genus *Protoparce* Burm.

3. *sexta* Joh. subspec. *s. paphus* Cr. f. *fuliginosa* f. nova. Die Vorderflügel dunkel, rußig schwarzgrau übergossen, die dünne helle Postdiskalbinde sehr scharf, die hellen Stellen der Hinterflügel sehr scharf und hell. ♀ von S. Paolo (Brasilien), ein anderes ♀, ähnlich, aber nicht so stark übergossen, von ebendaher.

Subfamilie: *Ambulicinae*.
Genus *Smerinthus* Latr.

4. *Sm. kindermanni* Ld. subspec. *k. kindermanni* Ld. f. aest. *obscura* f. nova. Von der in Syrien und Kleinasien vorkommenden, namentypischen Subspecies ist in neuerer Zeit eine 2. (Sommergeneration) festgestellt und von Herrn Paul Hanff-Charlottenburg in den Handel gebracht worden. Dieselbe unterscheidet sich von der Frühjahrsbrut dadurch, daß sie viel dunkler gefärbt (auch die Hinterflügel dunkler rot) und anscheinend auch etwas größer ist. Ich benenne dieselbe daher: f. aest. *obscura* m.

Subf. *Philampelicae*.
Tribus *Philampelicae*.
Genus *Pholus* Hb.

5. *satellitia* L. subspec. *s. analis* R. & J. f. *rosea* f. nova. Sehr hell und rötlich getönt. ♂ von Matto Grosso.
6. *vitis* L. f. *pallida* f. nova. Die hellen Zeichnungen auf den Vorder- und Hinterflügeln stark verbreitert und rötlich, ähnlich wie bei *Ph. fasciatus* Sulzer. ♂ von Blumenau (S. Brasilien).

Tribus *Nephelicae*.
Genus *Gurelca* Kirby.

7. *masuriensis* Butl. subspec. *m. sangaica* Butl. f. *purpureosignata* f. nova. Die Oberseite der Palpen, ein Fleck auf der Mitte des Kopfes und der Rand des Halskragens schön purpurrot. Eine sehr merkwürdige Erscheinung, da *G. m. sangaica*, so wenig wie sein Gattungsgenosse *G. hyas* Walk. sonst irgendwelche rote Färbung aufweist. ♂ von Japan.

Die Typen sämtlicher oben beschriebener Formen befinden sich in meiner Sammlung.

Eine neue Spielart von P. machaon.

Ende Juli machte ich einen Ausflug in die Hildener Heide bei Düsseldorf. Auf den blühenden Kleefeldern flog außer Unmengen von Weißlingen auch *P. machaon* in großer Anzahl, frisch geschlüpft, sowie bereits ältere Tiere, welche an der tieforangenen Färbung leicht erkennbar waren; natürlich waren die letzeren für die Sammlung durchweg unbrauchbar. Unter dieser großen Menge fiel mir ein großer weißer Falter auf, welcher im majestätischen Fluge von Blüte zu Blüte schwebte. Es glückte mir, ihn ins Netz zu bringen, und wie erstaunte ich, daß ich einen weißen Schwalbenschwanz erbeutet hatte. Die Zeichnung unterschied sich in nichts von der Stammform *machaon*, nur ist die Grundfarbe ein schönes gelbliches Weiß in derselben Tönung, wie sie *P. brassicae* besizt; auch die Unterseite ist von derselben Färbung. Das Exemplar ist weiblich und ganz frisch.

Es wäre mir angenehm zu erfahren, ob ein derartiges Stück bisher schon einmal beobachtet wurde.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch eine merkwürdige Erscheinung erwähnen. Infolge des starken Fluges von *P. machaon* ist auch die Raupe dieses Falters in diesem Jahre stark vertreten. Mitte August nahm ich eine Anzahl ganz oder teilweise erwachsener Raupen mit, welche ich auf wildem Fenchel sammelte. Am 9. September nun, als ich den noch nicht verwandelten Raupen neues Futter reichte, sah ich zu meiner Ueberraschung im Zuchtkasten zwei frisch geschlüpfte Falter sitzen, welche also eine Puppenruhe von höchstens 2—2½ Wochen gehabt haben. Die schwarze Zeichnung ist bei diesen Tieren stark verbreitert. Ich züchte die Raupen in einem vollständig ungeheizten Zimmer, welches noch dazu nach Norden gelegen ist, so daß also jegliche Temperatur-Beeinflussung ausgeschlossen ist. Wir haben es also hier mit einer dritten Generation zu tun. Ist eine solche vielleicht schon früher beobachtet worden? Für eine kurze Mitteilung an dieser Stelle wäre ich sehr dankbar. *Carl Hold*, Barmen.

Auch etwas über Deilephila euphorbiae.

Von Eisenbahn-Sekr. *Ehinger*, Heilbronn a. N.

Bezugnehmend auf den Aufsatz des Herrn Kahnert, Dresden (J. E. Z. 1917, Spalte 120), möchte ich auch einiges über *D. euphorbiae* berichten. Seit 6 Jahren trage ich jährlich viele Hunderte aus der hiesigen Umgebung stammende *D. euphorbiae*-Raupen ein. In dieser Zeit mögen mir wohl 3000 Falter geschlüpft sein, die ich meist zu Kreuzungsversuchen verwendete oder ins Freie fliegen ließ. Das Erscheinen der ersten *D. euphorbiae*-Raupen hängt in erster Linie vom Klima, in nicht geringem Maße aber auch von der Witterung ab. Heuer z. B. trug ich trotz des späten Frühjahrs schon von Mitte Juni an völlig erwachsene Raupen ein; der diesjährige heiße Mai und Juni hatten eben die Entwicklung ganz außerordentlich beschleunigt. Sonst findet man hier regelmäßig Mitte Juli erwachsene *D. euphorbiae*-Raupen. Die Raupen, die von der 2. Generation des Falters stammen, fand ich dieses Jahr schon von Mitte August an erwachsen, aber auch 4 Wochen später traf ich noch ganz frisch geschlüpfte Räupchen an. Da der September in seiner ersten Hälfte hier sehr warm war, ist es nicht ausgeschlossen, daß es sich in diesem Falle sogar um die Nachkommen einer 3. Generation handeln kann. In normalen Jahren trage ich die Raupen der 2. Generation Ende August bis Mitte September erwachsen ein. Meine Beobachtungen über das Erscheinen des Falters der 2. Generation decken sich also mit denjenigen des Herrn Kahnert nicht, denn wenn die Herbstraupen schon Ende August bis Mitte September erwachsen gefunden werden, so muß der Falter sicher schon im Juli und August geflogen sein. Das stimmt auch mit meinen Beobachtungen überein; ein großer Teil der Puppen, die von Sommerraupen stammten, lieferten mir zu dieser Zeit den Falter. Für die hiesige Gegend trifft es also in der Regel nicht zu, daß der Falter der 2. Generation erst im Herbst erscheint. Das Schlüpfen der 2. Generation von *D. euphorbiae* wird zweifelsohne durch Witterungseinflüsse bedingt; Heilbronn a. N. besitzt nun ein sehr mildes Klima. Wichtig wäre es zu erfahren, bis zu welchem Breitengrade eine 2. Generation dieses Falters einwandfrei festgestellt wurde. —

Da ich die Falter zu meinen Kreuzungsversuchen im Mai bis Juni benötige, bringe ich die Puppen, die von den Sommerraupen stammen, sofort nach der Verpuppung in meinen Keller, der im Sommer eine Durchschnittstemperatur von +10° C. hat, um das Schlüpfen aufzuhalten. Trotz dieses Kniffs ist es mir noch nie gelungen, sämtliche Sommerpuppen ins nächste Jahr hinüberzuretten. Immer schlüpfte mir ein geringer Teil davon. Der Prozentsatz der geschlüpften Falter blieb umso niedriger, je später die Raupen der 1. Generation eingetragen wurden. Heuer schlüpften mir von den ausnahmsweise früh eingetragenen Sommerraupen ungefähr 25% der Puppen trotz Kellertemperatur. Ohne Zweifel neigen die *D. euphorbiae* der hiesigen Gegend dazu, eine 2. Generation zu zeugen, und diese Disposition ist so stark vererbt, daß selbst der kühle Keller diesen Faktor nicht immer auszuschalten vermag. Ein Ueberliegen über mehr als einen Winter habe ich dagegen bei meinen *D. euphorbiae*-Puppen noch nie wahrgenommen; heuer schlüpften sie von Ende Mai bis Ende Juni. Jedenfalls kommt es hierbei auch sehr auf die Art der Aufbewahrung der Puppen an. Diese erfolgt bei mir im Freien auf der sonnig und südlich gelegenen Plattform unseres Hauses. —

In diesem Zusammenhange mag es wohl am Platze sein, einige Wahrnehmungen über die Variabilität dieses Falters zu veröffentlichen. Zunächst sei erwähnt, daß die Falter der hiesigen Fauna auffallend stark variieren. So habe ich in meiner Sammlung eine stattliche Anzahl zum Teil prächtiger Aberrationen von *D. euphorbiae*, die vielleicht von manchem Sammler mit neuen Namen traktiert worden wären, welcher Versuchung ich aber gerne widerstand. Neben Formen und Aberrationen, wie sie im Seitz Band I S. 82 genannt werden, habe ich noch folgende bemerkenswerte Abweichungen beobachtet: Falter, die auf dem Hinterleibe die an *D. galii* erinnernde weiße Dorsalfleckenreihe aufweisen, sind hier nicht gerade selten. Falter, bei denen die schwarze Saumbinde der Hinterflügel verbreitert ist und sich rußig gegen das rote Mittelfeld vorschiebt, habe ich hier schon oft beobachtet. Dieses Jahr schlüpften mir aber einige Falter mit ganz auffallend verbreiterter Saumbinde. Bei 1 ♂ ist die Verbreiterung der Saumbinde der Hinterflügel derart stark, daß das Rot des Mittelfeldes ganz erheblich eingeschränkt wurde und kaum noch 25% von der Gesamtfläche der Hinterflügel einnimmt. Falter, die mit der der inneren Begrenzung des Keilflecks der Vorderflügel folgenden atavistischen Linie geziert sind und im allgemeinen für recht selten angesprochen werden, kommen hier öfters vor, und ich besitze mehrere solcher Stücke, bei denen die atavistische Linie sehr deutlich, fast bandartig vorhanden ist. Das ausgesprochenste Stück dieser Art, ein ♂, ist zugleich eine auffallend schöne ab. *rubescens*; dieser prächtige Falter macht in seinem bunten Kleide einen geradezu fremdartigen Eindruck. Diese Formen erzielte ich alle ohne künstliche Beeinflussung der Puppen. Durch die Einwirkung der Kellertemperatur auf die Puppen ergaben sich nicht selten Falter, die der ab. *helioscopiae* sich stark annähern und ausnahmsweise sie auch erreichen; meist ist bei solchen Faltern das schwarze Basalfeld der Hinterflügel erheblich verkleinert. Ferner erzielte ich Falter, bei denen der Mittelfleck des Vorderflügels fast verschwunden ist. Nicht selten verändert auch die Kellertemperatur die Grundfarbe der Vorderflügel in auffallender Weise. Starke Aufhellung der Farbe des Mittelfeldes kommt gern vor; ich erhielt aber auch schon Stücke mit hellbraun-ockergelber Grundfarbe der Vorderflügel. Meist ist in solchen Fällen das Rot der Hinterflügel rauchbraun überflogen. Ab und zu schlüpften mir bei dieser Behandlung auch Stücke, bei denen die Grundfarbe der Hinterflügel mehr oder weniger ins Gelbe übergeht (ab. *lafitolii*), aber auch solche, bei denen Rotbraun die Grundfarbe der Hinterflügel bildet; auch die häufige ab. *rubescens* hat sich in dieser Richtung schon öfter entwickelt. Die Neigung zu variieren war nach meiner Beobachtung auf die verschiedenen Jahrgänge recht unregelmäßig verteilt. Heiße und sonnige Jahrgänge (wie 1911 und 1915) begünstigten die Entstehung der ab. *rubescens* in ganz augenfälliger Weise, hatte ich doch 1912 und 1916 eine ganze Menge solcher Falter.

Zu sagen wäre noch, daß die *D. euphorbiae*-Falter der hiesigen Fauna namentlich im weiblichen Geschlechte eine sehr ansehnliche Größe erreichen; ♀♀ mit einer Spannweite von 85 mm und darüber sind häufig. Mir scheint der Grund darin zu liegen daß die Raupen infolge des hiesigen milden Klima

und der warmen Nächte zu ansehnlicher Größe heranwachsen. Dementsprechend groß ist auch der Eiervorrat der weiblichen Falter, der oft mehr als 400 Stück beträgt.

Zu den lepidopterologischen Sprachdummheiten

Von Prof. *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.).

1. Das „i-postscriptum" in Personennamen.

Alle harmlosen Ehrungen, mit denen sich die Lepidopterologen gegenseitig bedenken, würden in der besten aller vorstellbaren Welten ohne Zweifel abgeschafft, und vielleicht hätte der Schöpfer der binären Nomenklatur neben seinem Werke eine „Warnungstafel mit Schmachandrohung" für denjenigen errichtet, der sich unterstehen sollte, ein Tier oder eine Pflanze nach irgend einem lebenden oder toten Menschen zu benennen. Möglich, daß solch ein Donnerkeil abschreckende Kraft behalten hätte. Da wir aber nur in der angeblich besten aller möglichen Welten leben, so war jener Urfürst der erste, der seinen Zeitgenossen auch auf lepidopterologischem Gebiete mit gutem Beispiel voranging, und diese Art von Huldigungen, wenn auch nicht ohne Einschränkung, schon 1758 persönlich vollzog, z. B. *Tortrix Bergmanniana, Tinea Petiverella* u. s. w. Nur den „Genitivus subjectivus" verwandte er noch nicht; dies tat erst Fabricius 1775 in seiner *Bombyx Milhauseri.* Beide Vorbilder wurden von fast allen späteren Lepidopterologen benutzt. Es trat aber bei Verwendung aller möglichen Personennamen vielfach die Schwierigkeit der Latinisierung ein. Namen, denen schon von Natur eine lateinische Endung angewachsen war, boten keine Schwierigkeiten, so daß z. B. Agricola und Scriba nach der ersten, Cornelius und Fabricius nach der zweiten, Denso und Puzilo nach der dritten Deklination abgewandelt werden. Die übrigen unklassisch endenden Namen aber auf af (Marcgraf), al (Boisduval), an (Stephan), ar (Germar), arck (Lamarck), au (Castelnau), e (Linné), el (Rösel), eille (Latreille), er (Illiger), fort (Tournefort), hoff (Imhoff), ieu (Jussieu), il (Dumeril), ke (Treitschke), on (Buffon, Erichson), oy (Geoffroy), off (Popoff), ull (Paykull) u. s. w. mußten zuvor in den „philologischen Teich Bethesda" geworfen werden und durften nicht eher heraus, als bis ihnen ein „klassisch flexibles Ferkelschwänzlein" in us oder ius angewachsen war. So wurde aus Marcgraf Marcgravius, aus Boisduval Boisduvalius, aus Stephan Stephanus, aus Germar Germarus (Hamilcar!), Lamarck Lamarckius, Castelnau Castelnovius, Linné Linnaeus, Rösel Roselius, Latreille Latreillius, Illiger Illigerus, Tournefort Tournefortius, Imhoff Imhovius, Cuvier Cuvierius, Jussieu Jussievius, Dumeril Dumerilius, Treitschke Treitschkius, Buffon Buffonius, Erichson Erichsonius, Geoffroy Geoffroyus, Popoff Popovius, Paykull Paykullus u. s. w.

Der hieraus gebildete Genitiv soll nun, als Artnahme verwandt, den zu Ehrenden entweder als Entdecker, Besitzer, oder sonst wie um die Sache Verdienten bezeichnen und verewigen. Da bei der Latinisierung vielfach Aenderungen des Namens (worin schon Griechen und Römer groß waren, da erstere z. B. aus Darayawahu Dareios, letztere aus Herrmann Arminius machten) vorgenommen wurden, die seine ursprüngliche Schreibweise nicht mühelos wieder erkennen ließen, so kamen die Franzosen um 1830 auf das sachgemäßeste Verfahren, den Namen des zu Ehrenden völlig unverändert als Art neben die Gattung zu stellen, also z. B. *Leucania Anderegg,* oder *Lycaena Donzel,* oder *Odontosia Sievers.* Diesen einfachen Weg hat man aber bald wieder verlassen, weil man einerseits den lateinischen Endungszwang beizubehalten wünschte, andrerseits die Honoranden nicht auf dieselbe Stufe mit *Coenonympha Typhon, Choerocampa Elpenor, Zygaena Ephialtes* und *Arctia Caja* stellen wollte, was vielleicht manchem lepidopterologischen „Johannes dem Täufer" wegen augenscheinlich böswilliger Herabsetzung eben so übel bekommen wäre, wie dem Urheber der *Sesia Schmidtiiformis*),* die nur mit genauer Not durch die sophistische Hintertür Schmidtellaeformis*), anstatt der einfachen Benennung Schmidtii, gerettet werden konnte.

Man kam schließlich zu dem einfachen Vorschlage, den Namen des zu Ehrenden so wenig als möglich unkenntlich zu machen, ihn unverändert zu lassen und an alle Namen, seien sie nun zufällig schon lateinisch endend oder nicht, ein einfaches „i" — das **„i-postscriptum"** — anzuhängen. Hierdurch ergaben sich wieder allerlei philologische Verlegenheiten wie Scribai aus Scriba, Calberlai aus Calberla, Fabriciusi aus Fabricius, Sartoriusi aus Sartorius, Densoi aus Denso, Puziloi aus Puzilo u. s. w., von denen man die ersten ausgemerzt hat und wieder zu den Genitiven Scribae, Calberlae, Fabricii und Sartorii zurückgekehrt, dagegen im letzteren Falle bei dem „ahoï" und „moï" von „de Waderkant" geblieben ist.

Ferner ist es ungereimt, von Namen, die schon Genitive sind, wie z. B. Alberti, Bartholomaeï, Bertholdi, Caspari, Conradi, Ernesti, Joachimi, Jacobi, Josephi, Leonardi, Petri, Philippi, Rudolphi u. s. w. nochmals Genitive zu bilden. Man kann der Zwangslage hier leicht durch Verwendung des betreffenden Eigenschaftswortes, wie z. B. Albertianus u. s. w., oder dadurch entgehen, daß man den Namen unverändert stehen läßt, oder Patronymikalendung wählt. Besonders ungünstig wirkt das **„i-postcriptum"** in Namen, die schon auf „ii" oder auf „yi" enden; hier empfiehlt es sich um so mehr, den Namen unverändert zu lassen, wie in dem ungarischen Namen Apponyi, oder das Eigenschaftswort Apponyianus zu verwenden, welche Endung schon Linné bei den Tortriciden gebrauchte.

Aus allem ist ersichtlich, daß die Widmungsnamen sich einer durchgreifenden Regel (Kaudinischem Joch) nicht fügen wollen. Man sollte sie daher in verzweifelten Fällen vermeiden und das Kreuz des Unveränderlichbleibens bei ihrer Verwendung als Widmungsnamen nicht bis zur Lächerlichkeit durchführen, sondern auf die Bildungen früherer Zeiten, wo man noch lateinisch schrieb und sprach, bei der Latinisierung zurückgreifen, und z. B. nach den Vorbildern Treitschkii, Linkii, Menckii u. s. w. auch **Jaeschkii** schreiben.

2. Die zusammengesetzten Eigenschaftswörter.

Die Nr. 25 dieser Zeitschrift (vom 10. März 1917) hat uns eine neue Abart von *Cymatophora Or* Fabr. beschert, nämlich die ab. *costaenigrata.* Trotzdem erst vor kurzem Dr. Meder im Entomolog. Jahrbuch 25 (1916) S. 74 darauf hingewiesen hat, daß Namen wie *Formicaeformis, costaestrigalis, rosaecolana* u. s. w. falsch zusammengesetzt sind, und es statt „ae" überall „i" heißen müsse, ist dieser Fehler scheinbar nicht auszurotten. Man beruft sich immer wieder auf diese falschen Vorbilder, ohne sich um die rich-

---

*) Richtig Schmidtiformis und Schmidtelliformis, aber beide bedeuten Unsinn.

tigen, wie z. B. *costimaculata* Rebel, *costipuncta* Clark u. s. w. zu kümmern. Ein neuer Name wird dadurch nicht richtig, daß die falsch gebildeten *costaestrigalis* und *costaemacula* für ihn angezogen werden. Ich ändere daher den Namen *Cymatophora Or* ab. *costaenigrata* in

Cymatophora Or ab. costinigrata

ab, besonders auch deswegen, um der Forderung des Dr. Seitz, bei Neubildungen mehr Sorgfalt auf die Richtigkeit zu verwenden, Geltung zu verschaffen. Aber es ist dringend an der Zeit, anstatt das Falschgebildete früherer Zeiten zu schonen, es vielmehr zu verbessern, weil es beständig neues Falsches gebiert. Richtige Zusammensetzungen, die als Muster dienen können, sind *musciformis, betulifolia, insulicola, costistrigalis, costimaculata* u. s. w. Vielleicht hätte für vorstehende Abart auch der richtig gebildete Name costinigra oder nigrocostata verwandt werden können.

21. März 1917.

Nutzbringende Schildläuse.

Fritz Kunze, z. Zt. im Felde.

„Weshalb schreibt der gute Mann diesen Aufsatz?“ höre ich so manchen fragen. „Was gehen uns die Schildläuse an, wir sammeln doch Schmetterlinge?“ Und andere wieder, die Spezialisten dieser Ordnung, werden sagen: „Da finden wir doch die Beschreibungen dieser Tiere in den Systematiken ausführlicher!“ Nun, die letzteren haben Recht und sollen Recht behalten. Ich wende mich auch an den Kreis der ersteren. Gerade die entomologische Allgemeinbildung läßt bei den meisten Sammlern, so sonderbar es auch klingen mag, sehr zu wünschen übrig, sofern kein Schmetterling oder Käfer in Betracht kommt. Jedes Schulkind ist über die Schnabelkerfe besser unterrichtet wie der Durchschnittsentomologe.*) Wohlgemerkt: ich spreche nicht von den Kapazitäten, nicht von den Spezialisten dieser Gruppe, nur von der großen Masse der Entomologen oder vielmehr der Lepidopterologen und der Coleopterologen, wie es richtiger heißen müßte. Und die naturwissenschaftlichen Unterrichtsbücher, die sie eventuell noch von der Schulzeit her besitzen, behandeln diese Familie meist recht kurz. Und doch ist dieselbe für die Menschheit ungeheuer wichtig; steht doch die Bedeutung des Schellacks der Bedeutung der Seide nicht allzuviel nach. Und hören diese Sammler einmal, sämtlicher Schellack komme von der Schellacklaus, so schlagen sie erstaunt ihre Schulbücher auf und finden dort, je nach dem, aus welchem Jahre die alten Scharteken stammen, folgende Sätze: „Der Schellack ist ein Ausscheidungssekret der in Indien an den Schellackbäumen schmarotzenden Schellacklaus“ oder auch gar: „Der Schellack fließt bei dem Stich der weiblichen Schellacklaus als dunkelbrauner Saft, der bald an der Luft erstarrt und die Tiere mit einer Kruste überzieht, aus der Wunde aus.“ Aha, denkt dann der Leser, das ist also der Schellack, den ich beim Farbenhändler an der Ecke sehen kann! Nee, mein lieber Freund, so einfach ist die Sache nun doch nicht; da gehört noch viel Mühe und Arbeit dazu, den Schellack, den du dort siehst, entstehen zu lassen.

*) Dieser Ansicht kann sich die Schriftleitung nicht anschließen.

Ich werde die Tiere ihrer Wichtigkeit gemäß der Reihe nach behandeln, denn ihre Stellung im System schwankt ja je nach dem Mann, der das System aufgestellt hat.

Die Familie der Schildläuse oder *Coccidae* gehört zur Ordnung der Schnabelkerfe oder Rhynchota und dort des näheren zu den Pflanzenläusen oder *Aphidania.* Man teilt sie jetzt auch noch in Unterfamilien ein. Nun, wem das Spaß macht, der braucht an Stelle der Endungen der Gattungen a, us, es usw. nur die Endung inae zu setzen, dann hat er sie.

Zuerst komme ich zu der

Schellacklaus.

Sie heißt *Tachardia lacca* Kerr oder auch *Coccus ficus* L., wie ja zu Zeiten des alten Linné jede Schildlaus den Gattungsnamen *Coccus* führte. Geoffroy nannte sie *Chermes lacca,* Oken *Laccifer lacca.*

Das Wunderland Indien ist ihre Heimat, und zwar lebt sie dort hauptsächlich auf Croton lacciferum L., Schleicheria trijuga Willd., Ficus religiosa L. und indica Vahl, Butea frondosa Rox, Plaso rumphi und verschiedenen anderen Ficus-, Zizyphus- und Mimosen-Arten. Eine reichliche Auswahl schon, und doch ist ihr Speisezettel damit noch lange nicht erschöpft. Auf über 60 verschiedenen Pflanzen-Arten ist sie schon beobachtet worden.

Wie wichtig sie ist, beweist allein der Umstand, daß bereits vor 10 Jahren aus Indien für 80000000 Mark Schellack jährlich ausgeführt wurde. Und seitdem ist seine Ausfuhr ins Ungemessene gestiegen.

Der Schellack wird von den weiblichen Tieren in allen Ständen 5 Monate lang, von den männlichen nur im Larvenzustande $2^1/_3$ Monate ausgeschieden.

Wenn immer behauptet wird, man habe früher geglaubt, der Schellack sei ein Pflanzensaft bezw. Pflanzenharz, und erst Stebbing habe entdeckt, daß er ein Sekret der Schildlaus sei, so stimmt das nicht ganz. Ich habe einen Aufsatz aus dem Jahre 1843 von Schubart (Kahla) und Winkler (Lohm b. Altenburg) vor mir zu liegen. Darin heißt es über den Schellack: „Harzige, von der Gummischildlaus behufs Bildung ihrer Verwandlungsgehäuse ausgeschwitzte, an den Zweigen von Croton lacciferum erhärtete Substanz.“ Daß beide ihr Wissen aus fremden Quellen geschöpft haben und die Lacklaus nicht selbst kannten, geht aus den dann folgenden Sätzen hervor, in denen Winkler die Tiere mit 4 Flügeln und Springfüßen beschreibt. Jedenfalls hat er in verschiedenen Werken verschiedene Angaben darüber gefunden und hat er sich die ihm glaubwürdigste, in diesem Falle allerdings gerade die verkehrte, zu eigen gemacht. Die entfernteren Verwandten der Schildläuse, die Rebläuse und Genossen, besitzen allerdings 4 Flügel und Springfüße; deshalb hat er von der Lacklaus jedenfalls dasselbe angenommen. Es geht hieraus doch klar hervor, daß es 1843 schon naturwissenschaftliche Werke gab, welche die Entstehung des Schellacks richtig beschrieben. Wahrscheinlich sind die Angaben darüber allmählich vollständig in Vergessenheit geraten; ein Vorgang, den wir nachher bei der Polnischen Schildlaus wieder sehen werden.

(Fortsetzung folgt.)

Ich gebe ab: 12 St. H. convolvuli, teilweise geflogen, aber gut gespannt, 2 St. Th. oldenlandiae (♂♂), 1 St. Th. japonica (♂) nur en bloc für zus. 5 M.
A. Closs,
Berlin-Friedenau, Hertelstraße 101.

Tauschangebot!

4 P. machaon, 3 P. atalanta, 6 V. io, 4 V. antiopa, 14 P. convolvuli ♂♀, 4 D. euphorbiae, 8 M. porcellus ♂♀, 6 E. versicolora ♂♀, 5 S. pavonia ♂♀, 1 E. catax ♂, 20 Ph. tremula, 3 A. orbona subsequa, 5 A. interjecta, 4 A. comma, 4 O. fragariae, 3 H. croceago, 2 D. selenitica ♂♀, 2 P. festucae, 6 P. moneta, 4 C. electa, 1 C. pacta, 6 C. lupina v. streckfussi, 2 C. promissa, 4 Ou. sambucaria, 2 Sp. luteolata, 8 A. aulica, 2 D. sanio ♀♀, 5 Z. carniolica var. Alles Ia.
G. Vierhub,
Lissa i. Posen, Buchwälderstr. 24.

Lasioc. Quercus

1 Dtzd. 20 Pf., sehr variabel, gute Winterzucht. Futter Efeu. Brehms Tierleben, 10 Bände, gut erhalten 40 Mark. 12 Bände Zoologischer Garten, gut erhalten 9 Mark.
Alb. Seehase, Neuruppin.

Zur Nachricht allen Herren, die bei mir Arctia caja u. Ptilophora plumigera Puppen bestellten und keine erhielten, daß der Vorrat bald vergriffen war.
A. Grüßbach, Entomolog,
Schreiberhau, Weißbachstraße.

b) Nachfrage.

Lebende überwinternde Puppen

nur größerer Tagfalter, Spinner, Schwärmer, auch Exoten etc. in Anzahl

zu kaufen gesucht.

Angebote m. Angabe der beiläuf. Schlüpfzeit, lat. und deutscher Namensbezeichn. befördert unter **„Astoria“** die Redaktion.

Suche im Tausch

zu erwerben

:–: Eier :–:

von **Poecilocampa populi-alpina**

Fritz Hoffmann, Wildon,
Steiermark.

Zu kaufen gesucht

werden folgende Sphinges: tithymali, zygophylli, celerio, hippophaës (letztere auch als lebende Puppen), Acher. styx, Marumba dyras, tatarinovi, Gurelca hyas, masuriensis, Macrogl. pyrrhostica, troglodytus, Theretra Boisduvali.
Hahn, Berlin O. 112, Frkf. Allee 84.

Zygaena,

qessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III,
Großmarkthalle.

Deil. hippophaës-Puppen

sowie Puppen von dahlii, gallii und Chaer. elpenor werden in Anzahl gesucht und erbitte Angebote in Stückzahl und Preis.

Auch im Tausch gegen bessere gespannte Falter der Wiener Fauna und der österreich. Alpen.
Emil Kindervater,
Wien VIII/2,
Florianigasse 54, II. Stock/21.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt
Basel. Prof. *Courvoisier*.

Gegen bar kaufe ich alles in 20—30facher Anzahl,

aber nur in großen Ia Exemplaren und in tadelloser Spannung:

podalirius, machaon, apollo, crataegi, brassicae, rhamni ♂♂, Lim. populi, io, antiopa, atalanta, circe (proserp.) ♂♂, Sph. ligustri, Hyl. pinastri, D. euphorbiae, Ch. elpenor, Dil. tiliae, Sm. populi, Sm. ocellata, C. hera, A. caja, villica, Bomb. quercus, Sat. pavonia, A. tau, Endr. versicolora, Man. maura, Cat. nupta, sponsa, fraxini.

Angebote baldigst erwünscht.
Hauptlehrer *Th. Busch*, Emmerich a. Rh.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Puppen-Gesuch.

Zu Kreuzungen benötige Ia gesunde große 5 Dtzd. porcellus, 100 spini, 400 pavonia; letztere, da recht kräftige bevorzugt, wenn möglich Oesterr. oder südl. Herkunft.
K. Ehinger, Eis.-Sekr., Heilbronn a. N.

Gesucht:

Phrag. fuliginosa-Freiland-Raupen.

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm - Institut für Biologie Berlin-Dahlem
(Lichterfelde III.).

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zu verkaufen umständehalber folg. Schmetterlingswerke:

1 Spuler, 3 Bde. neueste Auflage
50.— Mark.

1 Lampert, 1 Bd. neueste Auflage
24.— Mark.

Beides **vollständig neu** und **ungebraucht**. Anschaffungspreis 60.— bezw. 30.— Mark. Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Offerten unter **„Spuler-Lampert 74“** an die Exped. der vorlieg. Zeitschr.

Ia Apfelaether

zum Ködern empfiehlt die Flasche incl. Porto and Packung M. 1,30.
H. W. Dressel, Cannstatt, Wernertr. 43 II.

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.
W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.
Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Gross-Sshmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	60 M.
„ II	Spinner u. Schwärm.	„ 45 „
„ III	Eulen	„ 55 „
„ IV	Spanner	„ 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 13. November 1917.
Im entomologischen Teile:
Herr Closs:
Die Catocalinen.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 9. November 1917 und **Freitag, den 23. November**
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Oesterreichischer Entomologen-Verein Wien.

Sonntag, den 11. November 1917 findet von 9 Uhr früh bis 4 Uhr nachmittags im Vereinsheim, Millners Gastwirtschaft, V. Kettenbrückengasse 19 Gartensaal) der

II. Tauschtag

des österr. Entomologen-Vereines statt.

Anfragen in Tauschtagangelegenheiten sind an Herrn J. E. Kammel Wien, V. Margaretenstraße 61 mittelst Doppelkarte oder Beigabe einer 15 Heller-Marke zu richten.

Um recht lebhafte Beteiligung ersucht
die Vereinsleitung.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4, ist erschienen und hat folgenden Inhalt
Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 17. November 1917. No. 17. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 1. Dezember 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 28. November 1917, früh erbeten.

Von dieser Nummer an wird die Zeitschrift nicht mehr pünktlich wie bisher eintreffen, weil sie jedesmal vor dem Versande dem zuständigen Generalkommando zur endgültigen Genehmigung eingereicht werden muß und vor Eingang der Genehmigung nicht ausgegeben werden darf.

Die vorliegende Nummer hat nur 4 Seiten Text.

Die zwischen Nr. 14 und 15 fehlenden Spaltenzahlen 137—144 hat der Setzer aus Versehen übersprungen.



Goliathus giganteus

♂♂ und ♀♀ abzugeben. Preis je nach Größe und Schönheit. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen!

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Goliathus var. conspersus

1 besonders schönes großes Paar sowie 1 Ia sup. großes Mesotopus tarandus ♂ abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Goliathus regius

1 besonders schönes großes Paar (Schau- und Sammlungsstücke) abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Maikäfer-Engerlinge

mittlerer Größe, lebend, oder in Formalin präp. rein weiß in Anzahl. Preis nach Uebereinkunft.

J. Steigerwald, Chotěbor i. Böhmen.

Dynastes hercules

einige Ia sup. große Paare abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

b) Nachfrage.

Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Hydrophilus piceus

schwarzer Kolbenwasserkäfer. Pärchen lebend zu kaufen gesucht.

Wilhelm Gladbach, Apotheker, Berlin-Wilmersdorf, Hohenzollerndamm 184.

Lepidopteren.

a) Angebot.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Tausch.

Habe im Tausch abzugeben: Hyl. pinastri Freiland-Puppen. Spilosoma lubricipeda-Puppen (Einzucht).

Falter von Chrys. dispar v. rutilus (nur Ia) gespannt.

Tausch gegen Puppen besserer Falter. Bar nach Uebereinkunft.

Eduard Spies, Berlin N. 39, Fehmarnstraße 10III.

Parn. var. scandinavicus

♂ und ♀ Ia sup. Stücke sehr variierend abzugeben. Auf Wunsch Ansichtssendungen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert

Mikrolepidopteren,

tadellos präpariert, in Anzahl, Preise in Pfennigen, an Unbekannte Nachnahme. Im Tausch gegen Insekten aller Ordnungen gebe ich ⅔ des Wertes.

G. mellonella à 12, Mel. bipunctanus 30, Aph. sociella 18, Cr. perlellus 10, myellus 50, Pl. interpunctella 18, Eph. kuehniella 25, elutella 15, End. flammealis 14, Cat. lemnata 14, Eur. urticata 12, Pyr. sambucalis 10, Plat. gonodactyla 15, Al. pentadactyla 12, Pt. monodactylus 10, Ac. ferrugana 18, caudana 20, Cap. favillaceana 15, Oen. pilleriana 60, Cac. podana 12, rosana 10, aeriferana 60, lecheana 15, Pand. ribeana 10, Eul. ministrana 12, T. viridana 15, Cn. osseana 12, wahlbomiana 10, Ev. buoliana 12, resinella 15, Ol. hercyniana 40, lucivagana 18, capreana 30, rufana 10, St. mercuriana 18, obtusana à 30, ratzeburgiana 40, nanana 25, nigromaculana 80, fractifasciana 25/40, Gyps. incarnana 12, Asth. pygmaeana 25, B. lanceolana 12, Not. suffusana 10, Ep. tedella 10, pusillana 60, immundana 12, nisella 10, tetraquetrana 10, brunnichiana 12, Graph. zebeana 50, funebrana 60, discretana 50, scopariana 18, Pam. flexana 25, Anc. mitterbacheriana à 10, selenana 80, upupana 30, laetana 15, Rhop. naevana 18, Dichr. petiverella 15, Lip. plumbana 15, Glyph. bergstraesserella 20, Dougl. balteolella 30, Yp. padella 15, malinella 10, evonymella 15, Pr. curticellus 60, rustica 50, Sw. pyrella 15, Arg. goedartella 15, pulchella 50, albistria 18, andereggiella 30, spiniella 30, semitestacella 18, Ced. gysselinella 20, Pl. maculipennis 12, Cer. radiatella 12, falcella 20, xylostella 10, Br. terella 12, affinis 30, Gel. ericetella 12, oppletella 50, distinctella 12, Ac. cinerella 15, tripunctella 15, v. maculosella 30, Hyst. tenebrella 25, Tach. populella 10, Rec. nanella 15, Endr. lacteella 15, Chim. fagella 10, ab. dormoyella 15, phryganella 15, Depr. applana 15, arenella 15, Sem. avellanella 15, Anch. daphnella 18, Sc. cuspidella 18, laminella 20, Col. laricella 25, hemerobiella 30, chamaedryella 25, ornatipennella 15, Psac. terminella 30, Panc. leuwenhoekella 25, El. argentella 15, Grac. elongella 12, stigmatella 15, Cor. cuculipennellum 18, Lith. cerasicolella 10, blancardella 10, haude-riella 70, geniculella 30, salictella 18, faginella 12, quercifoliella 12, Tisch. complanella 12, marginea 20, Cem. wailesella 25, scitella 12, Tin. granella 15, pellionella 25, fuscipunctella 15, Tin. bisselliella 15, Ad. degeerella 12, Er. fastuosella 20.

Räupchen

A. caja

nach 3. Häutung, an Weißkohl gewöhnt. 50 Stck. 125, Dtzd. 35 Pf. gegen bar oder Nachnahme. Porto und Packung 35 Pf. besonders.

Tausch auf besseres Zuchtmaterial erwünscht.

G. Haustein, Leipzig-Go., Gohliserstr. 49 II.

Wegen Mangel an Zeit habe ich noch 21 Stück Jaspidea celsia-Falter ungespannt ex l., das Stck. 45 Pf. abzugeben. Ferner Ia gespannt je 1 Pärchen Acr. alni und 1 Pärchen C. bicuspis Stück 1 M. 6 ungespannte Falter gratis. Alles en bloc 12 M. Porto und Packung extra.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 v. III.

Cuc. fraudatrix-Puppen

gebe im Tausch gegen mir fehlende pal. Falter Ia Qualität, hauptsächlich Parnassier und Coliaden. Convenierende Offerten beantw. innerhalb 14 Tagen. In bar 1 Stck. 60 Pf., 1 Dtzd. 5.— M. Porto und Verpackung extra. Mir unbek. Herren sende nicht zuerst.

v. Plucinski, Posen, Kopernikusstr. 9I.

Puppen.

Empfehle 2 Dutzd. gesunde kräftige Puppen von Agl. tau ab. nigerrima × nigerrima unter Garantie à Dtzd. 15 Mark. Porto und Verpackung 50 Pf. extra.

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Thür., Grünstr. 85.

Biete an!

Pap. g. v. xuthulus ♂♀ 3,—, Pyram. cardui v. japonica 0,40, Lyc. orion ♂♀ 0.35, Smer. populi 0,10, 20 Stück 1,80, v. austauti ♂♀ 15.— ocelata 0,15, 20 St. 2 50, Deileph. gallii 0,40, euphorbiae 0,10, 20 Stck. 1.80, Met. porcellus 0,15, Hemaris fuciformis 0,20, St. fagi 0,60, Hop. milhauseri 0,70, Not. ziczac 0.10, Las. quercus ♂♀ 0.35, Acronicta alni 1.—, Agrotis fimbria 0.10, comes 0,10, ripae 1.20, Had. funerea ♂♀ 3—, gemmea 0.75, Cat. fraxini 0.35, fulminea 0.60, ella 3.—, Plus. modesta 0.70, chrysitis 0.15, bractea 1.30, pulchrina 0,50, aemula 8.50, moneta 0,15, Arctia caya 0.10, 20 St. 1.80, v. confluens 2—3 Mk. (ferner noch feine Abarten), flava 2.—, Call. dominula 0,10, ab. flava sup. 20.—, ab. romanovi 20.—, Zyg. scabiosae 0,20, trifolii 0,10 carniolica 0,10, v. berolinensis 0,25, Troch. crabroniformis 2,50, Ses. spheciformis 0.35 culiciformis 0.20.

An mir unbekannte Herren gegen Voreinsendung o. Nachnahme.

H. Scharch, Ronneburg S.A., Oststr. 1 p.

Gesucht

Puppen Anth. pernyi

bar oder Tausch.

Abzugeben Eier p. Dtzd. Lym. monacha 10, ab. eremita ♀ 20, Disparina 25, Caeruleocephala 10, Tragopoginis 10, Nupta 25, Sponsa 35, Fraxini 45, Elocata 60; p. 100 St. antiqua 25, Brumata 25, Bomb. mori 25 (1000 Stck. 1,50); Phyllium, wandelndes Blatt Dtzd. 1.— M., Car. morosus Dtzd. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M.; Larven Phyllium à 50 Pf., Morosus Dtzd. 60 Pf. Porto etc. 40 Pf., für Eier 15 Pf. Vorauszahlung.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Puppen:

Loph. camelina mit ab. giraffina Dtzd.	1.—
Ep. tremulifolia	2.80
Agl. tau	1.60
Spinx ligustri	1.—
Deil. vespertilio	3.—
Deil. euphorbiae	0.60
Deil. porcellus	2.—
Bist. hirtaria	0,60
Teph. immundata	4.—
Boar. cons. ab. humperti	4.—

Freiland-Material. Anzahl groß.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M. Nddastraße 94.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. 17. November 1917. Nr. 17.

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 9. Januar 1917.

(Fortsetzung.)

Hemaris fuciformis = *tityus* (2. S. 17): *Tityus* ist die korrekte Bezeichnung für *scabiosae* (= *bombyliformis* = *knautiae*), während das Synonym zu *fuciformis lonicerae* ist; *Exaereta ulmi* (2. S. 22) kommt nicht nur in Südbaden, sondern zerstreut in ganz Süddeutschland vor; *Eriogaster catax* ist nicht aufgeführt, obwohl er der deutschen Fauna angehört, dagegen *Saturnia spini*, die noch nirgends in Deutschland gefunden wurde; *Lemonia taraxaci* (2. S. 75): das Weibchen ist nicht graugelb, sondern etwas heller ockergelb als das Männchen, usw. usw. Sehr interressant sind die Erläuterungen zu denjenigen Arten, mit denen der Verfasser in seiner forstwissenschaftlichen Tätigkeit in nähere Berührung gekommen ist (*H. pinastri, Th. processionea, L. dispar* und *monacha, D. pini* usw.).

Sehr schön sind bei diesem Buche die Abbildungen, nächst Lampert die besten uns bekannten. Ganz ausgezeichnet sind die Raupen dargestellt (nach Bildern von Gymnasialprofessor Griebel in Neustadt a. H.); es sind durchaus selbständige Darstellungen, offenbar nach der Natur gemalt und nicht die alten Ladenhüter aus Rösel v. Rosenhof und Boisduval. Mangelhaft finden wir nur die Abbildung des Falters von *Trichiura crataegi* ♂ (T. 27), der eher einem kleinen ♂ von *D. pudibunda* gleicht.

Auch die Systematik dieses Buches ist die Staudingersche, womit wir solange einverstanden sind, als das Seitzsche Werk noch nicht vollständig erschienen war. Nur die Gruppierung der *Sphingidae* hätte bei ihrer offensichtlichen Unzulänglichkeit durch die Rothschildsche ersetzt werden sollen, wie dies auch Müller- Rutz und Vorbrodt in ihren „Schmetterlingen der Schweiz" getan haben. Auch die unnatürliche Stellung der Arctiiden im Staudinger Katalog sollte allmählich aus den Handbüchern verschwinden und diese wieder an ihre richtige Verwandtschaft, die *Lymantriidae* und *Noctuidae*, angeschlossen werden.

4. SPULER, die Schmetterlinge Europas, Stuttgart 1903; die Raupen der Schmetterlinge Europas, ebenda 1904.

Das Werk behandelt ein weit größeres Gebiet, als die bisher besprochenen, doch ist seine Begrenzung auf Europa insofern nicht sehr glücklich, als sich die westasiatische und nordafrikanische Fauna nur schwer von der europäischen trennen läßt. Eine außerordentlich gediegene Arbeit ist die große, 127 Seiten umfassende Einleitung, die, wenn auch einzelne Auffassungen nicht unbedingt richtig sein dürften, doch ein erschöpfendes Bild des gegenwärtigen Standes der Schmetterlingskunde gibt. Der systematische Text legt ebenfalls Staudinger zu Grunde, mit einigen Aenderungen, zu denen sich der Verfasser nach seiner Ueberzeugung verpflichtet fühlte. Bei den Sphingiden hätte Rothschild oder Tutt (die ja im allgemeinen zu denselben Resultaten gelangen) zu Grunde gelegt werden müssen und nicht eine Einteilung, die kaum besser ist, als die Staudingersche. Der Verfasser hat überall die lateinischen und griechischen Namen, ihrer Bedeutung wegen, richtig gestellt, leider auch im Text korrigiert, was wir aus Achtung für den ursprünglichen Autor für unstatthaft halten. Die zoologische Nomenklatur ist nicht als eine Art Aufgabe der klassischen Philologie in einer höheren Lehranstalt anzusehen, die der Korrektur bedarf, und die Namen haben so zu lauten, wie sie ihr Urheber geschrieben hat, sofern es sich nicht um ausgesprochene Transskriptionsfehler handelt. Die sogenannte „Reinheit der Sprache" halten wir nicht für ausschlaggebend.

Einen besonderen Wert erhält das Spulersche Buch durch die Hereinziehung der meisten Kleinschmetterlinge des behandelten Gebietes, wobei auch deren Systematik in mancher Hinsicht revidiert erscheint, z. B. in der Stellung der *Cossidae, Aegeriidae* und *Hepialidae*. Leider war der Raum für diesen Teil des Buches so beschränkt, daß ein kleinerer Druck gewählt werden mußte und dieser noch obendrein durch soviele Abkürzungen verunstaltet ist, daß damit die Grenze der Lesbarkeit beinahe überschritten ist. Da als 4. Band des Werkes der dazu gehörige Raupenband betrachtet wird, in dem außer den Abbildungen der Raupen auch deren Beschreibungen enthalten sind, so wäre es besser gewesen, diese Raupenbeschreibungen nicht auch in die beiden Schmetterlingsbände aufzunehmen und den so gewonnenen Raum zu einer gleichmäßigeren Behandlung der Falter zu verwenden. Wir halten es für gänzlich überflüssig, die Raupen in dem gleichen Werke zweimal zu beschreiben.

Die Tafeln sind sehr ungleich, neben ganz ausgezeichneten, die sich mit den Lampertschen messen können, finden sich auch sehr schlechte (z. B. 42—47). Bedenklich ist es, wenn bei vielen Abbildungen der Verfasser selbst die Bemerkung „unkenntlich" beifügen muß. Sehr gelungen sind wieder die Tafeln mit den Kleinschmetterlingen.

Von Lampert und Berge-Rebel sind auch sogenannte „Kleine Ausgaben" erschienen, welche nur einen Teil der Arten und der Abbildungen enthalten. Die Auswahl ist bei Berge-Rebel besser als bei Lampert. Viel Nutzen erkennen wir diesen Büchern nicht zu, da sie bei der geringen Zahl der behandelten Arten wenig Wert für den angehenden Sammler haben dürften. Den Höhepunkt der lepidopterologischen Literatur der letzten Jahre stellt natürlich SEITZ, die Großschmetterlinge der Erde, dar, das durch das ganze in Betracht gezogene Gebiet und die Bearbeitung durch hervorragende Spezialisten (mit wenigen Ausnahmen), sowie die meist sehr guten Abbildungen die erschöpfendste Arbeit in der Schmetterlingskunde überhaupt ist. Der Herausgeber hat keine neue Systematik begründet, hat aber durch die Verwertung des neuesten Standes der Wissenschaft bei den einzelnen Gruppen einer solchen die Bahn geebnet.

Schließlich sind noch zu erwähnen: RICHARD KLEINE, unsere heimischen Schmetterlinge, ihr Leben und ihre Entwicklung, eine allgemeine Besprechung biologischer Verhältnisse

ohne systematischen Teil, sowie die beiden Taschenbücher von WAGNER-Dahlem, Schmetterlinge und Raupen, ein guter Ratgeber in Kalenderform bei Exkursionen, mit Bildern aus Lampert.

Herr Schwandtke erkundigt sich nach der Zusammensetzung eines guten Köders und einem Mittel zur Konservierung desselben.

Herr Krombach ist der Ansicht, daß es gar nicht so sehr auf die Art des Köders ankommt. Er empfiehlt, Bierreste mit Sirup, Zucker und Fruchtmarmeladen, welche auch verdorben sein können, aufzukochen und nach dem Erkalten etwas Rum, der zugleich als Konservierungsmittel dient, hinzuzufügen. Wie wenig wählerisch die Falter seien, erfuhr er vor 4 Jahren. Er hatte seinen Köder fertig und wollte Rum zugießen, vergriff sich aber und goß anstatt Rum eine tüchtige Portion Karbolöl in die Masse. Da es zu spät war, neuen Köder zu beschaffen, und er am selben Tage ködern wollte, strich er den eben fertig gestellten, für menschliche Nasen sehr unangenehm riechenden Köder an und hatte an diesem Abende, wie auch später, so guten Erfolg, daß er den ganzen Köder verbrauchte. Er verweist noch auf den Sitzungsbericht vom 12. September 1916, in welchem Herr Major Schreiber über seine Versuche mit 3 verschiedenen Ködern berichtet.

Herr Lehrer Groth kommt zu denselben Schlüssen. Er ködert sehr oft und verwendet nach vielen Versuchen einen ganz einfachen, haltbaren Köder (1 Fl. Bier mit 2 Löffeln Zucker aufgekocht). Zur Flugzeit von *Acronicta alni* L. empfiehlt er einen Zusatz von etwas Essig, womit er gute Erfolge hatte. *Krombach.*

Sitzung am 23. Januar 1917.

Anwesend 11 Mitglieder, 1 Gast.

Der Vorsitzende bringt Sonderdrucke der sehr interessanten Arbeit des Herrn Dr. Christeller „Die Mißbildungen der Schmetterlinge und Versuche zu ihrer künstlichen Erzeugung", welche in „Die Naturwissenschaften 1916 Heft 46" erschienen ist, zur Verteilung.

Herr Leutnant Zurth ließ sich aus der Schweiz Eier von *Parasemia plantaginis* L. schicken. Er erzog 15 Raupen, von denen sich 12 verpuppten und im Dezember die Falter ergaben, während 3 als Raupen überwintern. Er zeigt die Falter, unter denen sich außer der Stammform die f. *hospita* Schiff., f. *matronalis* Frr., f. *hospita-confluens* und einer, der an *insularum* erinnert, befinden.

Herr Ulrich zeigt die im vorigen Jahre in Finkenkrug erbeutete *Miltochrista miniata* Forst f. *crocea* Bignault.

Herr Krombach macht auf einen in der letzten Entomologischen Rundschau (34. Jahrg. No. 1) erschienenen Artikel „Eine wichtige Nachricht" aufmerksam. Nach diesem ist dem bekannten Entomologen R. A. Polak, Amsterdam, die Feststellung gelungen, daß *Chrysophanus dispar* Haw. noch heute an bestimmten Stellen in Holland fliegt. Herr Krombach erinnert daran, daß Herr Seifers in der Sitzung am 26. September 1916 einen Falter, den er aus in Finkenkrug gesammelten Raupen erzog, zeigte, welcher sowohl in der Größe, als auch in der Zeichnung genau mit aus England stammenden *Chrys. dispar* übereinstimmte. Er bringt beides in einen gewissen Zusammenhang und spricht die Vermutung aus, daß in den nächsten Jahren wohl noch weitere Stücke gefunden werden dürften.

Zum Tauschabend lag reichliches Material vor. *Krombach.*

Sitzung am 6. Februar 1917.

Anwesend 9 Mitglieder.

Der Vorsitzende macht auf die in der „Internation. Entomolog. Zeitschrift" erschienene Biographie Hübners aufmerksam und verliest einen in No. 15 des Berliner Tageblattes erschienenen Bericht über das Dahlemer Museum.

Hierauf gedenkt Herr Closs mit warmen Worten der Bedeutung des Herrn Professor Standfuß, dessen Hinscheiden einen unersetzlichen Verlust für die Entomologie bedeutet. Die Versammlung ehrt den Verstorbenen durch Erheben von den Plätzen.

In seinem Referat führt Herr Closs aus:

Die Gattung *Cosmotriche* Hb. gehört in der Familie der *Lasiocampidae* zu deren zweiter Subfamilie, den *Lasiocampinae*, und in dieser zu der hochspezialisierten Tribus der *Lasiocampicae*, die in den Kupferglucken ihre höchste Entwicklung erreicht. Die Falter besitzen ein hochausgebildetes Anpassungsvermögen und ahmen dürre Blätter nach. Schon aus diesem Grunde scheint uns die Einbeziehung von *Selenephera lunigera* Esp., die Baumrinde nachahmt, in die engere Verwandtschaft von *Cosmotriche* ungerechtfertigt, zumal auch gewisse Aehnlichkeiten der Raupe (z. B. die seidenglänzenden Schrägstriche) gerade bei einer so zu Spezialisierungen geneigten Familie auf konvergenter Bildung zu beruhen scheinen.

Die Angehörigen der Gattung sind so charakteristisch, daß wir hierüber nichts zu sagen brauchen. Die Fühler des ♂ sind lang, die des ♀ kurz befiedert. Die Adern SC_2 und SC_3 des Vorderflügels gehen in den Vorderrand. Die Hinterflügel haben eine sehr große Wurzelnebenzelle. Der Hinterleib des ♂ endigt in einen starken Haarbusch. Das flache Ei ist länglich rund und trägt ausgesprochen den Typus der *Lasiocampicae*, wie er in *L. quercifolia* L. verkörpert ist. Die Raupe ist lang und fein behaart, auf dem 2. und 4. Segment mit langem Haarpinsel, auf beiden Seiten des Rückens, mit Ausnahme der ersten beiden *(laeta)* oder auch der ersten 3 Segmente *(potatoria, albomaculata)* stehen kleine Pinsel von dunklen Stachelhaaren. Tutt (Brit. Lep. 3 p. 153) scheint die Raupe von *laeta* nicht zu kennen, doch ist sie bei Seitz ausführlich beschrieben. Die Verpuppung erfolgt in einem langen gelben, an beiden Enden zugespitzten Gespinst. Die Puppe ist dunkelbraun, glänzend, mit stumpfem Hinterende, das mit kleinen Hakenbörstchen versehen ist.

Die gattungstypische Art, *potatoria* L., wurde zuerst von Germar (1812) mit *pruni* L. zusammen, aber fraglich, in das Genus *Odonestis* eingeschlossen, Hübner stellte dann für *potatoria, lobulina* Esp. und *lunigera* Esp. in seinem Verzeichnis (etwa 1822) das Genus *Cosmotriche* auf, und Kirby in seinem Katalog (1892) nannte die Gattung *Philodoria*. Danach ist *Cosmotriche* der gültige Gattungsname für *potatoria* und ihre näheren Verwandten.

Die Gattung umfaßt, nach unserer Auffassung, mit Bestimmtheit nur 3 Arten, *potatoria, albomacu-*

lata und *laeta*. Kirby schließt in seinem Katalog noch eine Reihe indoaustralischer und aethiopischer Arten an, die wohl kaum dazu gehören. Tutt (Brit. Lep. 3) trennt *laeta* von den beiden anderen Arten und stellt für jede Gruppe eine besondere Tribus auf, *Cosmotrichidi* für *Cosmomotriche potatoria* und *albimaculata* und *Routledgiidi* für *Routledgia laeta*, eine Spaltung, die nach unserer Ansicht zu weit führen und für beinahe jede einzelne Gattung eine besondere Tribus nötig machen würde.

Zu *C. potatoria* ist zu bemerken, daß Linnés Diagnose (Syst. Nat. 10. ed. p. 498) lautet: *Phalaena Bombyx*, ohne Zunge, mit geschwungenen gelben Flügeln, mit braungelber zurückgebogener Binde, mit 2 weißen Punkten. Daraus schließt Tutt (a. a. O. p. 162), daß Linné entweder nur das ♀ gekannt habe oder daß das zugehörige ♂ die f. *berolinensis* Heyne gewesen sei. Letztere Mutmaßung halten wir nicht für begründet, sondern fassen das ockergelbe ♀ und das rotbraune, gelbgefleckte ♂ als die typischen Formen auf.

Die Gattung setzt sich folgendermaßen zusammen:

Cosmotriche Hb.

1. *potatoria* L., verbreitet über das ganze palaearktische Gebiet, die Raupe an harten Gräsern.
   a) Subspec. *p. potatoria* L.
   Formen des ♂:
   - f. *berolinensis* Heyne, blaß ockergelb, grau getönt, mit grauen Zeichnungen.
   - f. *lutescens* Tutt, hochgelb, mit der Zeichnung des ♀.
   - f. *intermedia* Tutt, gelb mit schwacher rotbrauner Fleckenzeichnung.
   - f. *potatoria* L., rotbraun mit gelber Fleckenzeichnung.
   - f. *extrema* Tutt, rotbraun ohne gelbe Zeichnung.

   Formen des ♀:
   - f. *berolinensis* Heyne, wie *berolinensis* ♂.
   - f. *potatoria* L., ockergelb mit braunen Linien.
   - f. *lutescens* Tutt, hochgelb mit braunen Linien.
   - f. *proxima* Tutt, gelb mit braunen Flecken.
   - f. *diminuta* Tutt, von der Farbe des normalen ♂ (=*brunnea*, Handelsname).
   - f. *suffusa* Closs, mattbraun übergossen.
   - f. *extrema* Tutt, von der Farbe des *extrema* ♂.

   Die Formen *atrinerva* Grünberg und *feminalis* Grünberg (Seitz 2, p. 164) ziehen wir, als Abstufungen derselben Aberrationsrichtung, zu *berolinensis* Heyne. Tutt nennt Stücke ohne ausgesprochene Zeichnung f. *obsoleta* und gebraucht, da dies bei allen Formen möglich ist, Doppelnamen wie *obsoleta-potatoria*, *obsoleta-extrema* usw.

   b) Subspec. *p. askoldensis* Oberthr.; ist größer und dunkler als *p. potatoria* und soll auf das Ussurigebiet beschränkt sein, doch befindet sich in meiner Sammlung ein ♂ aus Japan, ebenso ein ♂ von *potatoria* f. *intermedia* Tutt von derselben Oertlichkeit, beide aus der Pryerschen Sammlung. Es ließe sich daher die Frage aufwerfen, ob *askoldensis* nicht eine eigene Art ist, zumal sie mit *p. potatoria* nicht verwechselt werden kann.
2. *albomaculata* Brem. Kleiner als *potatoria*, ♂ und ♀ gleich gefärbt, von Ussuri, Korea und Japan.
3. *laeta* Walk. von Ostasien.
   a) Subspec. *l. sulphurea* Auriv., mit großem gelben Innenrandfleck, aus dem Norden des Verbreitungsgebietes.
   b) Supspec. *l. laeta* Walk., dieser gelbe Fleck sehr reduziert, meist schön rot getönt, im Süden bis zu den Sundainseln reichend.

Bei Durchsicht meiner Sammlung finde ich noch einige Formen aus dem Berliner Gebiet, die mir einer Benennung wert erscheinen.

1. *Celerio euphorbiae* L. f. ***olivacea*** f. nova ♀. Körper und Vorderflügel statt grün lehmbraun, auch die hellen Stellen stark lehmbräunlich vom Vorderrande her getönt, so daß ein schmales helles Band von der Grundfarbe übrig bleibt. Dies scheint der Anfang derjenigen Aberrationsrichtung zu sein, die in f. *restricta* R. & J. ihre höchste Ausbildung erreicht.
2. *Celerio euphorbiae* L. f. ***albicans*** f. nova ♂. Die Grundfarbe der Vorderflügel und der Distalrand der Hinterflügel ganz hell weißlich. Das Rosenrot der Hinterflügel ebenfalls sehr hell. Das vorliegende Stück hat eine sehr breite schwarze Postdiskalbinde der Hinterflügel. Die Form steht zum Typus in einem ähnlichen Verhältnisse, wie f. *deserticola* Bartel zu *euph. mauretanica* Stgr.
3. *Lasiocampa populifolia* Esp. f. ***lutea*** f. nova ♂. Rötlich orangegelb mit kaum angedeuteten Zeichnungen. Vorderrand der Hinterflügel hochgelb.

Alle drei Stücke aus Berliner Raupen, das dritte aus einer von Herrn Geyer erhaltenen Puppe von Tempelhof.

Herr Closs legt dann vor:

Cosmotriche potatoria L.
- *p. potatoria* L.
  - f. ♂ *berolinensis* Heyne.
  - f. ♂ *intermedia* Tutt (ein Stück aus Berlin, eins aus Japan).
  - f. ♂ *potatoria* L.
  - f. ♂ *extrema* Tutt.
  - f. ♀ *berolinensis* Heyne.
  - f. ♀ *potatoria* L.
  - f. ♀ *lutescens* Tutt
  - f. ♀ *proxima* Tutt.
  - f. ♀ *suffusa* Closs.
- *p. ascoldensis* Oberth. ♂ (aus Japan).

C. albomaculata Brem. ♂ und ♀ vom Amur.
C. laeta Walk.
- *l. laeta* Walk. ♀ aus Sumatra.

Ferner die Arten: *castanea* Hps. (S.-Indien) und *lineata* Moore (Sikkim), die mitunter auch zu *Cosmotriche* gestellt werden, aber sicher nicht dazu gehören; und als nächsten Verwandten *Trabala vichnou* Lef. ♂♀ aus Tonkin.

Es legen ferner vor:

Herr Krombach:

2 ♂♂	*C. p. potatoria* L.		
1 ♂	„	„	f. *extrema* Tutt.
2 ♂♂	„	„	f. *intermedia* Tutt.
2 ♂♂	„	„	f. *berolinensis* Heyne.
2 ♀♀	„	„	f. *proxima* Tutt.
1 ♂♀	„	„	f. *lutescens* Tutt.

Herr Schwandtke:

1 ♂♀	*C. p. potatoria* L.		
1 ♂	„	„	Uebergang zu *extrema* Tutt.
1 ♀	„	„	f. *lutescens* Tutt.

Herr Penseler:
1 Serie *C. p. potatoria* L.
1 ♂♀ „ „ f. *obsoleta - berolinensis* Tutt.
1 ♂ „ „ f. *extrema* Tutt.
1 ♀ „ „ f. *lutescens* Tutt.
1 ♂ *C. p. potatoria* mit stark reduziertem silbernen Mittelfleck.

Herr Krombach verliest dann noch einen im Berliner Tageblatt vom 6. 2. 17. erschienenen Aufsatz von Hermann Essig, zu welchem die Redaktion den Vermerk macht: „Die Herren Naturforscher werden höfl. gebeten, sich zu dieser Entdeckung nicht zu äußern."

Essig, der offenbar der Entomologie nicht fern steht, erzählt in launiger Weise in demselben, daß er auf einem kurzen Fronturlaub im Beisein seiner Familie einen Kuchen gebacken, der nach dem Herausnehmen aus dem Ofen mehr einer großen Preßkohle, als einem Kuchen glich. Beim Zerschneiden dieses Kriegskuchens sei ihm eine, einem männlichen Frostspanner ähnliche, große Motte über die Messerklinge gelaufen. Seine Erklärung des Phänomens, daß die im Mehl befindliche Puppe beim Kneten nicht beschädigt und auch beim Backen nicht abgetötet wurde, sondern daß vielmehr die Backhitze in Verbindung mit der Krustenbildung und der Teigfeuchtigkeit in ungeahnter Weise günstig auf die Entwicklung der Puppe zum Schmetterling eingewirkt habe, ist köstlich und erregte allgemeine Heiterkeit.

Es ist aber zu befürchten, daß naive Gemüter, die seine neue Methode des Treibens nachahmen, nicht gleich günstige Ergebnisse erzielen.

Krombach.

Sitzung am 20. Februar 1917.

Anwesend 8 Mitglieder.

Der Vorsitzende bespricht den Artikel „Wiederum der Totenkopf" von Professor Gillmer in Nr. 23, Jahrg. 10 der Internat. Entomolog. Zeitschrift, sich ganz auf die Seite Gillmers stellend.

Im Anschluß an die Tagesordnung der vorigen Sitzung legt Herr Leutnant Zurth vor:
1 ♀ *Cosmotriche potatoria* L. f. *berolinensis* Heyne.
1 ♀ „ „ f. *obsoleta* Tutt.
1 ♀ „ „ f. *suffusa* Closs.

Herr Schönfeld legt vor, benennt und beschreibt:

Parastichtis monoglypha Hufn. f. *rosea* f. n.
Grundfarbe hell rosenrot übergossen.
Type 1 ♀ Mahlsdorf 1914. Sammlung Schönfeld.

Hierauf kommt Herr Closs zu seinem Referat: „Das Einrichten einer Sammlung."

Er beginnt mit der Präparation der Falter. Es ist besonders auf sorgfältiges Nadeln zu achten. Auch sollen alle Falter gleich hoch an der Nadel stecken, d. h. der oben hervorstehende Teil der Nadel soll bei allen Faltern gleich groß sein. Beim Spannen ist es wichtig, daß der Falter genau senkrecht in die Rinne des Spannbretts zu stehen kommt. Beim Spannen von Tütenfaltern empfiehlt Herr Closs, einen Tropfen Schellack auf die Unterseite an die Flügelwurzeln zu bringen, um ein späteres Verziehen der Flügel zu verhüten. Zu vermeiden ist namentlich, daß die Falter die Flügel in die Höhe richten, da dieses noch viel unschöner aussieht, als ein leichtes Senken derselben.

Bei der Einrichtung der Sammlungskasten hebt er hervor, daß die Falter in systematischer Reihenfolge untereinander zu stecken sind, wobei er empfiehlt, mit dem Winkelmaß Linien zur genauen Einhaltung der senkrechten Richtung zu ziehen.

An Etiketten sind 3 Größen zu benutzen,
Größe 1: für Familie, Subfamilie und Tribus.
Größe 2, mittelgroß: für das Genus.
Größe 3, kleinere: für die Species, Subspecies, Form usw.

Die Fundorts- und Geschlechts-Etikette hat der Falter an der Nadel zu tragen. Die Etiketten von Typen sind rot zu umranden.

Zur Instandhaltung der Sammlung empfiehlt Herr Closs, dieselbe gegen Raubinsekten durch eingesteckte Naphthalinkugeln zu schützen und von Zeit zu Zeit mit Schwefelkohlenstoff gründlich zu desinfizieren.

Krombach.

Sitzung am 6. März 1917.

Anwesend 11 Mitglieder, 2 Gäste.

Herr Kuhlmann führt in seinem Referat „Das Anlegen einer biologischen Schmetterlingssammlung" folgendes aus:

In seiner langjährigen Sammeltätigkeit sei er nur sehr wenigen Herren begegnet, die biologisch sammelten. Er führt das darauf zurück, daß viele vor der nicht einfachen und teilweise sehr unappetitlichen Arbeit des Präparierens zurückschrecken. Die Präparation erfordere viel Geschicklichkeit, sowie eine gute Beobachtungsgabe, um die Objekte der Natur entsprechend herzurichten. Auch Professor Dr. Rudow hätte s. Zt. in der Intern. Entomolog. Zeitschrift*) einen größeren Artikel über Biologie veröffentlicht und hierbei erwähnt, daß seine große reichhaltige Sammlung ausschließlich biologisch angelegt sei, zugleich zur Anlage einer solchen ermunternd.

Unter Vorlage einiger Sammlungskasten geht Herr Kuhlmann zur Präparation der Raupen nach seinem alten Verfahren über.

Er betäubte die Raupen zuerst mit Chloroform oder Aether und brachte sie dann ins Cyankaliglas, wo er sie längere Zeit beließ, um das Wiederaufleben namentlich größerer Tiere zu verhüten. Hierauf legte er die Raupe zwischen 2 Bogen Löschpapier, dieselbe durch Drücken und Streichen vom Kopf nach dem After zu vollständig entleerend. Zu beachten sei, daß die Raupe selbst hierbei nicht naß werde, da sie sonst Flecke erhält. Durch Drücken ist der Darm ein wenig herauszuholen und nach dem Einführen des Strohhalmes an diesem durch eine Nadel oder einen Faden zu befestigen. Ueber offenem Herdfeuer ist danach die auf dem nicht zu kurzen Halm befestigte Raupe unter fortwährendem Hineinblasen und Drehen zu trocknen. Zu beachten ist, daß nicht zu kräftig geblasen wird, da die Raupe sonst ihre natürliche Gestalt verliert.

Auszudrücken sind nur glatte oder kurz behaarte Raupen. Langhaarige und namentlich Borstenraupen (wie *antiqua, pudibunda, fascelina,* Bärenraupen usw.) sind nach dem dem Töten (man kann auch gut erhaltene durch Krankheit verendete Tiere verwenden) in einem Kasten solange zu trocknen, bis sie zusammenschrumpfen und anfangen hart zu werden. Dann ist der Strohhalm einzuführen und die Raupe, wie vorher ausgeführt, zu behandeln. (Fortsetzung folgt.)

---

*) 7. Jahrgang Nr. 48—50.

Gespannte Falter

in leichter IIa Qual. (nur kleine Fehler, durchaus kein Schund und gut sammlungsfähig) mit Seltenheiten im Sortimente von 100 Stck. in 70 bis 80 Arten M. 5,50 und Verpackung und Porto M. 1,50 = M. 7.— (K. 10 . 50) hat **in großen Posten** gegen Voreinsendung oder Nachnahme prompt abzugeben

Gustav Fischer, Gablonz a. N. (Böhmen), Frühlingsgasse 8.

Freiland-Puppen

v. Cer. furcula Dtzd. 4 M., bicuspis Stck. 1,50 M., alni 1.— M., cuspis 50 Pf., Cuc chamomillae 4.— M.

Im Tausch gegen bessere Parn. und Colias Ia gesp. 120 hebe, 50 purpurata, 30 caja, 10 villica, 20 sponsa, 10 daplidice, cardamines, Eulen, Spanner, 20 celsia, 80 scoliaeformis, 100 leucopsif., tabanif., conopif., sphecif., 330 machaon P., 80 euphorbiae, 1 Dtzd. chamomillae, 1 Dtzd. alni, 2 Dtzd. furcula, 3 Dtzd. populi, sowie dromedarius, falcataria etc.

Alfred Stahn, Reinickendorf-West, Eichbornstraße 49, v. III.

Im Tausch!

abzugeben gegen sauber gespannte Falter, auch gewöhnliche Arten. Bevorzugt werden Apollorassen, Papilios, Zuchtmaterial und Catocaleneier. T. ludifica, D. alpium, A. leporina, A. fimbria, pronuba, occulta, castanea. M. leucophaea, brassicae, persicariae, D. caeruleocephala, H. gemmea, monoglypha, lithoxylea, sublustris. D. aprilina, T. atriplicis, M. maura, J. celsia, H. nictitans, A. pyramidea, X. furcifera, C. verbasci, asteris, P. c-aureum, bractea, jota, festucae, pulchrina, chrysitis, E. mi, C. fraxini, ab. moerens, elocata, nupta, sponsa, promissa. S. tabaniformis. Präp. Raupen von Pl. matronula.

Hubert Förste, Berlin Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Gegen bar abzugeben:

300 Puppen	von machaon	à	Dzd.	80 Pf.
150 „	„ pavonia	à	„	60 „
100 Falter	gesp. von atalanta	à		6 „
20 ♂ 8 ♀	von pudibunda	à		3 „
25	„ bucephala	à		3 „
6 ♂ 4 ♀	„ pavonia	à		8 „
4 ♂	„ potatoria	à		6 „
2 ♂ 2 ♀	„ S. populi	à		6 „
7 ♂ 15 ♀	„ mendica	à		3 „
12	„ fuliginosa	à		3 „
12	„ pigra	à		3 „
3	„ machaon	à		8 „
25	„ doubledayaria	à		3 „
15	„ lugubrata	à		3 „

Porto und Verpackung Selbstkosten.

W. Jordan, Rechnungsrat, Iserlohn.

Eier

von A. pyramidea p. Dutzd. 15 Pf. Porto extra. *Carl Hold*, Barmen-R., Kielstraße 3.

Statt Antwortkarten!

Allen Herren Mitgliedern, die mir Angebote auf die gesuchten Schmetterlinge machten und keine Aufträge erhielten, zur gefl. Nachricht, daß die Offerten so zahlreich eingelaufen sind, daß ich unmöglich auf alle reflektieren konnte. Auf verschiedene Angebote werde ich wohl demnächst zurückkommen. Für vorläufig nicht berücksichtigte Anerbieten besten Dank!

Th. Busch, Emmerich.

B. repandata ab. nigricata

tiefschwarze Falter Ia, Pärchen 3 Mark gegen Nachnahme. P. brassicae und M. athalia-Falter. Alles auch im Tausch gegen Palaearkten.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Tag- und Nachtfalter

größtenteils aus Süd-Tirol, gespannt à 100 Stück M. 5.—, Sat. pyri à Stück 40 Pf., Pach. otus à Paar M. 2,50, Cat. conjuncta à 90 Pf, Leuc. stolida à 75 Pf, Cat. alchymista à 70 Pf., Pyrameis atalanta à 6 Pf. abzugeben. Porto etc. extra.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstraße 70.

50 gespannte Falter

in 50 Arten, prima Qualität, Tagfalter, Schwärmer u. Spinner (spezielle Wünsche werden tunlichst berücksichtigt) franco Packung und Porto Mark 6.— oder Kronen 9 60, nur gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Papilio kühni 12.—, Papilio inopinatus ♂ 7.50 ♀ 15.—, Papilio veiovis 7.50, Papilio diophantus 5.—, Papilio salvini 25.—, Charaxes nitebis 4.—, Charaxes keyanus ♂ 4,— ♀ 8.—, Charaxes staudingeri ♂ 4.— ♀ 10.— Mark.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Habe im Tausch abzugeben:
1 Raupen-Präparierofen aus Blech, 1 Lückes Geogr. Atlas (neu), ferner: 1 D. apollinus, 1 v. bellargus, 1 Hipp. v. caeruleopunct., 3 R. ab. metra, 1 orientalis ♂, 2 tau v. nigerr., 3 D. caeruleocephala (1 e. Galizien), 2 D. p. v. concolor, 1 M. serratilinea, 2 basilinea, 2 persic. v. unicolor, 2 Coen. tiph. v. philoxenus, 2 Cl. polyodon, 1 hyperici, 2 Leuc. impura, 1 turca, 2 albipuncta, 1 O. fragariae, 2 M. occulta, 2 Hib. aesc. ab. merularia, 1 Thalp. viridula, 1 N. lividaria ♂, 2 cons. v. humperti, 2 Euchl. smaragdaria, 2 maculosa. Bitte vollst. Liste zu verlangen. —

H. Schütz, Langensalza.

Gebe ab gegen bar oder im Tausch: 8 Stück antiopa, 10 machaon, 15 Geom. papilionaria, 50 Arct. caja, sehr aberrative Stücke, 5 russula, 10 pavonia, 20 potatoria, 20 coridon, 10 hylas, 20 bellargus, 15 semiargus, 80 Las. quercus, 10 purpurata, 10 elpenor, 20 euphorbiae und 20 Paar Troch. crabroniformis.
Gefl. Angeboten sehe entgegen.

Osk. Dittmann, Bahnbeamter, Großenstein S. Altbg.

Tausche am liebsten Catocalen, Zygaenen, Sesien.

Zu vertauschen gegen mir fehlende paläarkt. Falter: 40 H. erminea-Puppen, 60 P. machaon-Puppen. Falter von P. brassicae, C. hyale, P. atalanta, G. quercifolia, C. dominula, P. plantaginis ♀, ab. hospita ♂ und einige andere.

A. Kuntze, Hohenlinde Oberschles., Bauverein.

Urania croesus

einige Ia Stücke abzugeben p. Nachnahme für M. 10 und 12 je nach Größe. Verpackung und Porto M. 1.—.

Ludwig Buchhold, München, Tizianstraße 22.

Freiland-Eier!

Cat. fraxini (mit ab. moerens) 30 (220), sponsa 25 (180), electa 45, nupta 15 (100), Dil. caeruleocephala 10 (70) Pf. p. Dtzd. In ( ) für 100 Stück. Porto besonders. Voreinsendung.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O/S.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

b) Nachfrage.

Gesucht 400 kräftig. Pavonia Puppen!

Im Tausch für S. pavonia Puppen gebe ich von folgenden Puppen nach Belieben ab:

500 Sat. pyri	pro Dz.	8.— M.
400 Sm. quercus	pro Dz.	7.80 M.
150 Macrogl. croatica	pro Dz.	6.50 M.
200 P. bucephaloides	pro Dz.	3.— M.
100 Pl. cecropia, s. kräftig	pro Dz.	5.— M.
150 Anth. pernyi, s. stark	pro Dz.	4.— M.
100 Thais polyxena	pro Dz.	1.— M.

Ferner sind zu haben: Th. cerisyi, proserpina, versicolora, podalirius, bucephala etc. etc. **Porto extra.**

Preise sind für Barabnehmer, haben auf Tausch keinen Bezug.

(Alle diese Puppen sind auch stückweise erhältlich, selbstredend nur gemischt).

Unter 10 Mark kein Versand.

Anfragen Rückporto, **Nachnahme, Vorausbezahlung.**

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: :: Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Pl. matronula Falter im Tausch od. geg. bar gesucht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Suche gegen bar
1 ♀ 1 ♂ Ach. Atropos.
1 ♀ 1 ♂ Arct. Aulica.
1 ♀ 1 ♂ Arct. Hebe.
1 ♀ 1 ♂ Lim. Sibilla.
Angebote erbittet

Franz Menschel, Berlin Nr. 58, Lettestr. Nr. 4, v. I Tr.

Zu kaufen gesucht:

Puppen von Sm. populi, tiliae, elpenor, porcellus, gallii, pinastri, tau, von jeder Art 2 bis 3 Dtzd.

Falter von Cat. lupina ♀ (2 Stück), sponsa ♀ (2 Stück), Colias myrmidone (15 St.), hyale (15 St.), edusa (15 St.), phicomone (15 St.), Per. matronula ♀ (10 St.), Arctia flavia ♀ (10 St.), A. atropos, D nerii, C. cossus, A. hebe in Anzahl. Nehme nur ausgesuchte Ia Ia Stücke in tadell. Präparation. *Philipp Meschett*, Mainz, Zanggasse 9 5/10 II.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 27. November 1917.
Im entomologischen Teil:
Herr Esselbach
Arctiidae.
Gäste herzlich willkommen!
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.
Nächste Vereinsabende
Freitag, den **23. November 1917** und
Freitag, den **7. Dezember**
im **Restaurant**
„**Schobersmühle**" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Mitglieder der
Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,
(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)
erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,
(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)
jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei**, enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch auswärtige Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen" am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 1. Dezember 1917. **No. 18.** 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 15. Dezember 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 12. Dezember 1917, früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.

Interessante und schöne Arten für Weihnachten.

Vanessa ab. hygiaea, sup. 5.— bis 6.—
ab. testudo . . . . . . 6.—
Hypolycaena livia ♂ 2.50 ♀ 3.50, Paar . . . . 5.—
Monema flavescens mit interress. Coc. . . . . —.80

Papilio zagraeus . . . . 6.—
„ bitias 3.50
Hestia clara à 1.20, Paar . . . . . 2.—
Castnia papilionaris . . . . 4.—
Attacus dohertyi . . . . 4.— bis 6.—
„ edwardsi . . . . 7.— bis 10.—, Paar . . . . 16.—
Rothschildia aurota à 1,25, Paar . 2 25
Actias selene à 2.50, Paar 4.50

Procerus sommeri 1 50
„ scabrosus und var. . . à 1.50
Coptolabrus connectens 4.50
Carabus menetriesi . . . . 3.—
Polyarthron bienerti ♂ 6.—, ♀ 20 —
„ komarowi ♂ 4.—, ♀ 8.—
Rosalia alpina . . . . —.30

Megacephala bennigseni . . . . . 4.—
„ quadrisignata . . . . 4.—
Chalcosoma atlas ♂ . . . . 8.—
Oryctes erebus 1.25
Dicranocephalus bowringi . 1.50 bis 4.50
Compsocephalus kachowskyi 2.— bis 4.—
Tauchina longiceps . . . 1.50 bis 2 50
Phaeopharis balteata . . . 4.— bis 6.—
Sternocera v. massaica . . 3.— bis 4.—
Steraspis colossus . . . . 10.—
Cyphogastra javanica . . . . . . —.50
Psalidognathus friendi 1.50
Petrognatha gigas . . . . 4.— bis 6.—
Sagra femorata . . . . —.40 bis —.80

Orthoptera: Pemphagus elephas . . . . 2.— bis 4.—
Saga natoliae . . . . . . 3.— bis 4.—
Cyphocrania gigas . . . 5.—, gesp. 7.50
Hemiptera: Ranatra chinensis—.40, gesp. . . . . —.60
Laccotrephes ruber . —.40, gesp. —.60
Benacus haldemanni . —.80, „ 1.—
Cicadidae: Dundubia mannifera „ — 50
Graptopsaltria colorata . —.80, „ 1.—
Platypleura kämpferi . . —.40, „ —.60
Cryptotympana fascialis . —.60, „ —.80
Tosena fasciata . . . . „ 1.75
Skorpione, Asseln, Hundertfüße etc. . . . . à —.30 bis 6.—
Lose fast aller Gruppen, meist à 10.—
100 Apion (50 Arten) Wagner det. 7.50
150 Scolytidae (75 Arten) . . . . 20.—
100 „ (50 Arten) 12.50
20 Fraßstücke dazu . . . 7.50 bis 10.—
30 „ . . 10.— bis 20.—
Bestimmungen (erst nach Weihnachten) à 10 Pf; vorherige Anfrage mittels Antwortpostkarte.

Goliathus giganteus

♂♂ und ♀♀ abzugeben. Preis je nach Größe und Schönheit. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Für schöne und seltene exotische Käfer suche im Tausch
palaearktische Falter,
u. a. cleopatra; ilia, iris, beide in Anzahl, hygiaea, bessere Lycaeniden, celsia u. v. a.
Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Da diesen Winter **keine** neue Liste über palaearkt. Käfer herausgebe — Liste 16 und 20 bleiben bei hohem Rabatt bestehen und zur Verfügung — will ich in umfangreichem Maße auf Wunsch Offerten in einzelnen Gattungen versenden und bitte, solche nur kurz durch Karte anzufordern, z. B.: Senden Sie mir Offerte über Calosoma, Procerus, Procrustes — oder Bupresten — oder Dorcadien usw., wird immer was Gutes darin sein.
E. v. Bodemeyer.
Berlin W., Bülowstraße 40, I.

Nashornkäfer aus Afrika

ca. 5—6 cm groß, Stück 20 Pf. Porto und Verpackung extra.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

50 Stck. **Puppenräuber** à 10, 50 **Bienenköniginnen** à 15 u. 200 Stck. **Drohnen** à 5 Pf.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Dynastes hercules

einige Ia sup. große Paare abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Goliathus regius

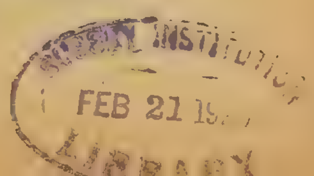
1 besonders schönes großes Paar (Schau- und Sammlungsstücke) abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Goliathus var. conspersus
1 besonders schönes großes Paar sowie 1 Ia sup. großes **Mesotopus tarandus** ♂ abzugeben. Preis nach Vereinbarung. Gefl. Anfragen bitte Rückporto beizufügen.
W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

b) Nachfrage.

Ich suche in Anzahl von verschiedenen Fundorten
Trichius-Arten
(fasciatus, rosaceus, gallicus, zonatus, abdominalis, corsicus, sexualis, orientalis) und biete dafür im Tausche an: Carabus cancellatus v. pyrenaicus 30, catenulatus v. Mülverstedti 50, intricatus v. bohemicus 20, Pimelia corsica 25, Phytodecta variabilis 10, Thorectes geminatus 15, Popillia japonica 15, fallaciosa 50, cyanea 30, Phyllopertha irregularis 75, Adoretosoma atritorse 60, aeneopictum 65 Pf.
Heinrich E. M. Schulz,
Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.





☛ Suche stets Doubletten von leb. wie präp. Ins.-Mat. (Eier, Raupen, Puppen, Lepid., Coleopt. etc.) im Tausch u. bitte um gef. Angebote. Gegenlisten stehen zu Diensten aus allen Insekten-Ordnungen.
Otto Muhr, Wien, XV, Mariahilferstr. 172.

Stabheuschrecken gesucht!

Ob Europäer oder Exoten pro Cassa gesucht. *Hans Swoboda*,
Wien XV, Goldschlagstraße 30.

Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Lepidopteren.

a) Angebot.

Puppen:

146 batis, 60 lubula, 74 chamomillae, 4 bucephala gibt im Tausch gegen Parnassius-, Colias-, Pieris- und Euchloe-Arten ab. *Th. Glinicki*,
Berlin N. 65, Ruheplatzstraße 26, I.

Abzugeben

Ornith. Brookeana albescens

♂ Ia = 5 Mark.
Jachan, Berlin-Friedenau, Beckerstr. 7.

Vertausche:

möglichst im ganzen, gegen mir fehlende europäische Makrolepidopt. nur tadelloser Qualität ebenso beschaffene Chrys. rutilus ex l. 10 ♂♂ 4 ♀♀ (v. magna), Apat. ilia ex l 2 ♀♀, v. clytie ex l. 2 ♀♀. Mir unbekannten Herren sende nicht zuerst.
Prof. *R. Hensel*, Berlin, Dessauerstr. 17.

Pier. matronula e. l. 1917

in herrlichen extra großen gezog. Stücken . . . . Paar 4.50
9 ♂ 3 ♀ Arct. flavia e. l. 1917 sup. Qual. . . . . Paar 3.50
10 Paar Call. ab. flava e. l. 1917 prächtig u. besonders große Stücke Paar 5 —
1 Paar Call. hybr. romanovi. Unterfl. m. roter Bestrahlung e. l. 1917 Paar 7.—
1 Paar Call. hybr. e. l. 1917. Unterfl. absolut schwarz, Oberfl. mit je 1 weiß. Punkt . . . . . . Paar 20.—
1 Paar Apor. lüneburgensis e. l. 1917. Seltenheit ersten Ranges. Oberfl. total schwarz . . . . . . Paar 20.—
50 Paar Cuc. fraudatrix e. l. 1916 . . . . Paar 1.50
30 Paar Xyl. v. zinkenii sup. Stücke . . . . Paar 1.25
1 Paar Plusia beckeri . . . . Paar 25.—
1 „ Odont. sieversi e. l. 1917 Paar 8.—
8 ♀ Drym. trimacula . . . Stück 4.—
25 Paar Lygr. pyropata e. l. 1917 Paar 1.50

Ferner in Anzahl m. 70% Nachl. a. Standing.: Pol. rutilus, Lyc. alcon, Loph cucülla, Cer. bicuspis, Acr. alni, Agr. ripae u. weißenbornii, galii, pinastri, Mam. tincta, Taen. populeti, Xyl. areola, Cuc. asteris, chamomillae, argentea, Plus. variabilis, modesta, bractea, aemula, Cym or ab. albingensis, Troch. crabroniformis, melanocephala, cephiformis, spheciformis, formicaeformis.

Gesunde kräftige Puppen Mam. leineri v. pomerana . . . . Dtzd. 5.—
Cer. bifida. Freil.-Material . Dtzd. 1.75
Porto und Verpackung extra. Versand nur unter Nachnahme.
J. Andorff, Herren-Mode-Artikel.
Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Vorausbestellung.

Erbitte schon jetzt Vorausbestellung auf Zuchtmaterial für die nächste Saison, weil ich nur so viel sammele, als Aufträge vorliegen. Voraussichtlich werde ich liefern können: A. tau, fagi, scita, brunnea, ramosa, L. populi, Ap. iris, atropos, galii, proserpina. Nur Tausch gegen bessere Arten.
J. Kreibich,
Niedergrund a. d. Böhm. N. D. B.

Ia Zuchtmaterial.

Eier befruchtet: Apollo nivatus 0.70, Cat. electa 0.60, elocata 0.50, fraxini 0.35, sponsa 0.25, nupta 0.15, Dtzd. Preis. Porto 0.15.

Puppen Pap. machaon 1.—, Th. polyxena 1.40, Deil. euphorbiae 0.90, Cuc. fraudatrix 6.—, mehrere Dtzd. frisch gegrabene, darunter Eulen, Schwärmer, Spanner Dtzd. 1.20, hiesiger Fauna.

Falter Ia und gespannt E. versicolora 0.20, Sat. pavonia 0.10, Agl. tau 0.15, Cat. nupta 0.15, Bad. rurea 0.15, do: ab. alopecurus 0.15, funerea 2.—.
Verpackung und Porto 0.40 M.
E. A. Vollrath,
Hamburg 30, Martinistraße 60.

Falter-Tausch.

Gebe ab in schönster Qualität und Frischheit: 18 Stück P. cardui, 8 Paar Col hyale, 7 Paar Argynis paphia, einige Arg. aglaia, lathonia, 8 Dilina tiliae, 4 braune und 4 grüne.

Dafür suche ich 1 Paar Col. edusa, 2 Paar V. polychloros, 2 Paar V. antiopa, 2 Paar Sph. ligustri, 2 Paar Deil. euphorbiae, 2 Paar elpenor in schönster frischer Qual. Angebote, welche in 8 Tagen nicht beantwortet werden, gelten als abgelehnt. *A. Greck*,
Augsburg Bayern, Postamt II.

Cat. lupina v. streckfussi

Sauberst gespannte Falter dieser seltenen Art gebe das Paar, I. Qual. Zucht 1917, für 4 Mark ab.
Thomas Schiller,
Fürth i. Bay., Mathildenstraße 46.

Kleinasiatische Falter

Cerisyi —.50, D. apollinus —.60, manni —.60, belia —.15, g. a. ausonia —.30, damone defekt —.80, gruneri defekt —.40, ab. turritis —.30, edusa —.15, arge —.80, rokelana —.60, v. telmessia —.25, Sm. kindermanni 3.—, Brah. ledereri 3.50. Alles gespannt, II. Qualität 20% billiger. Preise in Mk. Porto und Verpackung besonders.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gegen bar abzugeben:
80 Falter von atalanta . . . à 6 Pf.
150 Puppen von machaon à Dtz. 80 „
8 Puppen von S. populi . . . . 40 „
22 Puppen von E. oblongata zus. 60 „
Porto und Verpackung Selbstkosten.
Alles übrige, besonders pavonia-Puppen vergriffen.
W. Jordan, Rechnungsrat, Iserlohn.

Tausch.

Habe im Tausch abzugeben:
Hyl. pinastri Freiland-Puppen, Spilosoma lubricipeda-Puppen (Eizucht).
Falter von Chrys. dispar v. rutilus (nur Ia) gespannt.
Tausch gegen Puppen besserer Falter. Bar nach Uebereinkunft.
Eduard Spies,
Berlin N. 39, Fehmarnstraße 10 III.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Abzugeben im Tausch auf mir passendes Material (auch aus anderen Insektenklassen): Euchl. cardamines 15 ♂ 8 ♀, Colias hyale circa 40 Stück, Lyc. coridon ♂♀ in Anzahl, Hyb. defoliaria 20 ♂ 60 ♀, Biston hispidarius 35 ♂, Zyg. trifolii e. l. variabel 35 Stück, Zyg. filipendulae e. l. var. 15 Stück.
Geheimrat *Uffeln*, Hamm (Westf.).

Parnassius apollo v. strecsnoensis, schönste Karpathenform, bietet an im Tausch, vorzugsweise gegen lebende Puppen südlicher Sphingiden oder gegen mir fehlende bessere Falter, Ia gegen Ia, ebenso gespannt. Bewertung wie intermedia Staud. Gespannt oder in Tüten; letztere, jedoch tadelloses Material, 10% billiger, bezw. Nachlaß. Abgabe im Verhältnis des natürlichen Vorkommens 5 ♂ : 2 ♀ oder nur ♂♂.
Auch gegen bar, ♂ M. 1.20, ♀ M. 3.50.
Rudolf Peschke, Teschen, Oesterr.-Schles., Elisabethstraße 30.

Kaufe und tausche Puppen pernyi, cynthia, pyri, spini Falter villica, hebe, präp. Raupen von Geometriden.
Gebe ab Puppen aus Ostseedünengebiet, levana Dtzd. 60, tiliae ab. brunnea ♂ × brunnea ♀ à 25, pudibunda mit concolor à 15, Abr. sylvata à 15, B. piniarius Dtzd. 80 Pfg Porto pp. 40 Pf. Eier B. mori 100 Stck. 25, 1000 Stck. 1.50 M., Phyllium siccifolium Dtzd. 1.— M. Porto 15, Ausl. 20 Pf. Vorauszahlung.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Im Tausch gibt ab

cardamines, daplidice, sinapis, v. europomene, hyale, rhamni, atalanta, urticae, antiopa, prorsa, athalia, aurelia, ino, aglaja, niobe, v. eris, paphia, v. sudetica, medusa, euryale, ligea, alcyone, v. egerides, megera, maera, virgaureae, hypothoe, alciphron, phlaeas, dorilis, semiargus, alcon, euphemus, arcas, silvius, lineola, malvae, A. atropos, ocellata, tiliae, ligustri, pinastri, euphorbiae, porcellus, bicuspis, furcula, vinula, tremula, ziczac, palpina, bucephala, quercus, ilicifolia, quercifolia, pavonia, tau, alpium, coryli, leporina, aceris, alni, psi, auricoma, strigula, pronuba, exclamationis, c-nigrum, triangulum, persicariae, dissimilis, dentina, leucophaea, advena, sordida, lithoxylea, scabriuscula, lucipara, atriplicis, meticulosa, fulvago, fraxini, melanaria, autumnaria, fuscantaria, pennaria, luteolata, pedaria, hispidaria, hirtaria, betularia, plantaginis, sanio, caja, villica, hebe, dominula, irrorella, mesomella, quadra, sororcula, purpuralis, achilleae, trifolii, angelicae, v. peucedani, plumistrella, Act. selene usw.
Labandowsky, Oppeln, Sedanstraße 34.

Ich gebe ab: 31 Stück nord- und südamerik. Spinner, meist II. Qual, S. molina, A. cadmus, albolineata, bicolor, hoegei, bisecta, A. stigma, virginiensis, 2 rubicunda, f. alba, 2 C. imperialis, magnifica ♂♀, C. mexicana, splendens, brissotii ♂♀; D. tarquinia, hoegei, 3 pomona, semirosea, M. sabina, H. alnida, 2 subaurea, musculus, L. albigutta (Staudingerwert 180 M.), nur en bloc zu 12 Mark.
A. Closs, Berlin-Friedenau, Hertelstr. 10, I.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◻ Liste auf Wunsch.
Hans Rutishauser,
Kreuzlingen, Schweiz.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. **1. Dezember 1917.** **Nr. 18.**

Wanderzug des Kohlweißlings.*)

Von *A. Meese*, Dauer (Kr. Prenzlau).

Am 18. Juli d. Js. hatte ich bei Prenzlau (Provinz Brandenburg) Gelegenheit, die seltene Erscheinung eines Insektenwanderzuges zu beobachten. Den Zug bildeten Männchen und Weibchen von *Pieris brassicae*. Die Tiere flogen meist ganz niedrig, nur bis 1 m hoch, so daß durch Fang festgestellt werden konnte, daß es ziemlich frische, unabgeflogene, meist stattliche Stücke waren. Doch auch kleinere waren darunter; einesteils mögen es Zwergformen (Hungerformen) von *brassicae* gewesen sein, andernteils aber waren es, wie gleichfalls durch Fang festgestellt wurde, *Pieris rapae*, wenn auch nur in kleiner Verhältniszahl. Sogar ein *Gonepteryx rhamni* ♂ hatte sich angeschlossen oder war zufällig darunter geraten. Oder sollte es eine gelbe Abart gewesen sein?

Wie bereits gesagt, flogen die Tiere so niedrig, daß sie den Erdboden, das Gras oder Getreide beinahe streiften; nur wenn sie Bäume oder Gebäude antrafen, erhoben sie sich, diesen möglichst ausweichend, in größere Höhe. Dabei strebten sie rastlos vorwärts, weder an Blüten noch an Kohlarten Halt machend.

Die Falter zogen nicht in dichten Scharen dahin, wie es die Vögel auf ihrem Wanderzuge tun, sondern mehr vereinzelt und so langsam, daß man die vorüberziehenden Tiere zählen konnte, ohne dabei das gewöhnliche Zeitmaß des Zählens zu beschleunigen. In einer Breite bis zu 100 m etwa mochten in einer Minute vielleicht 80 Stück vorüberfliegen. Wie breit aber der Zug überhaupt gewesen ist, ließ sich nicht feststellen; so weit das Auge ringsum reichte, sah man Weißes flattern.

Der Flug wurde ununterbrochen von 12[30] bis 3[30] nachmittags in wechselnder Stärke beobachtet; er dauerte auch an, wenn der Himmel sich teilweise bewölkte und der Wind etwas lebhafter wehte. Der nächste Tag brachte Regen.

Die Wanderer hielten auf ihrem Zuge sämtlich eine bestimmte Richtung inne, nämlich von Norden nach Süden. Zur Zeit des Fluges wehte ein schwacher Südwind; die Schmetterlinge flogen also gegen den Wind.

Wieviele Tausende mochten es sein, die alle dem gleichen Wandertriebe folgten? Wo kamen sie her? Wo zogen sie hin? Was veranlaßte sie zu dieser gemeinschaftlichen Wanderung? Kamen sie vielleicht von einem kahl gefressenen Rapsfelde und lockte sie ein in südlicher Richtung gelegenes Kohlrüben- oder Kohlfeld, das ihrer Nachkommenschaft reichliche Nahrung versprach? Das sind Fragen, welche nur mit Vermutungen beantwortet werden könnten. Aber wehe dem Felde, auf welchem diese Scharen eingefallen sind! In 3 bis 4 Wochen wird es von der Brut jener Wanderer kahl gefressen sein und die übrig gebliebenen Blattrippen werden einen jammervollen Anblick gewähren. Es ist nicht anzunehmen, daß die Schmarotzer der Raupen dem Zuge der Schmetterlinge gefolgt sind; werden sie aber am Ziele des Zuges in solcher Menge vorhanden sein, daß sie der künftigen Vermehrung der Schädlinge Einhalt gebieten können?

*) Berichte über Wanderzüge des Kohlweißlings brachte die Internat. Entomolog. Zeitschrift im Jahrg. 2 (1908) S. 124 und 141, Jahrg. 3 (1909) S. 137 und Jahrg. 7 (1913) S. 81.
Die Schriftleit.

Papierrollen zur Verpuppung der Raupen.

Angehenden Schmetterlingszüchtern ist gewiß folgendes von Nutzen. Schreiber dieses hat die Erfahrung gemacht, daß man viele Raupen der Heteroceren, welche durch irgend eine Störung ihrer Puppenwiege beraubt wurden und infolgedessen nicht zur Verpuppung gelangen können, dadurch leicht zur Verpuppung bringen kann, daß man sie in eine Papierrolle von Schreibpapier tut und sie darin eine längere Zeit (mindestens 14 Tage) ruhig liegen läßt. Bedingung ist, daß die Rolle etwas länger als die Raupe ist; man macht in die Rolle mittelst einer Stecknadel einige Luftlöcher und schließt sie an beiden Enden. Der innere Raum der Rolle muß so weit sein, daß die Raupe bequem darin Platz hat. Ich habe mir vom Drechsler runde Hölzchen von verschiedener Stärke machen lassen, das Papier darüber gerollt und mit Syndetikon an der Längsseite zugeklebt, so daß die Rolle sich nicht wieder aufrollen kann. Von solchen Rollen habe ich einen kleinen Vorrat zur gelegentlichen Verwendung bereit liegen. Für solche Raupen, welche in die Erde gehen, empfiehlt es sich, die Rollen vorher zu durchfeuchten und sie hin und wieder noch zu befeuchten, da solche Raupen Feuchtigkeit nötig haben. Bei denjenigen Raupen, die Gespinste anfertigen, ist dies nicht zu empfehlen. Bis jetzt habe ich mit diesem Verfahren stets gute Erfolge erzielt, wenn die Raupe nicht schon zu lange ohne Puppenwiege gelegen hatte. Uebrigens läßt sich das Unterbringen in Papierrollen wohl bei allen Nachtfalterraupen anwenden, sobald sie reif zur Verpuppung sind, welchen Zustand sie durch unruhiges Umherlaufen und Einstellung der Freßlust anzeigen. *Hensel.*

Nutzbringende Schildläuse.

Fritz Kunze, z. Zt. im Felde.

(Fortsetzung.)

Nun zu der Entwicklung der Schellacklaus. Zuerst wollen wir uns, galant wie wir nun einmal sind, der holden Weiblichkeit zuwenden. Die etwa ½ mm großen Larven dieser Gummilaus sitzen an einem Zweige dicht beieinander und saugen aus diesem Zweige den Saft. Zu gleicher Zeit scheiden sie aus besonderen röhrenförmigen Gängen einen dunkelroten Saft aus, der die Larven bald ganz und gar umgibt, mit dem der andern Larven zusammenfließt und zu einer festen Kruste erstarrt. Die Larven fressen nun lustig weiter, scheiden weiter Lack aus und wachsen und gedeihen dabei vortrefflich. Nach einem Monat hat sich aus der Larve ein flügelloses ♀ gebildet, welches aber an seinem Fleck ver-

bleibt und dort weiter saugt. Es ist 2 mm groß und hat ein rotes Höckerchen aus Lack, das aber mit den andern zusammengewachsen ist. Immer mehr Lack häuft sich an, das ♀ verschwindet ganz und gar darunter und steht mit der Außenwelt nur noch durch drei Schläuche in Verbindung, deren Enden mit strahlenförmigen Büscheln umgeben sind, und die zu den Atem- und Geschlechtsorganen führen. Wenn das ♀ nun zwei Monate lang weiter gesaugt und Lack produziert hat, so ist es geschlechtsreif, was zweimal jährlich der Fall ist.

Um diese Zeit treten erst die ♂♂ auf. Die männlichen Larven leben gemischt mit den weiblichen zusammen an den Zweigen, ihre Entwicklung dauert aber 3 Monate. Zweimal im Jahre verläßt eines schönen Tages das 3 mm große ♂ seine schützende Lackhülle, unter der es solange verborgen war, indem es dieselbe hinten hochdrückt und rückwärts aus seiner Klause hervorkriecht. Nahrung kann das ♂ nicht zu sich nehmen, es lebt jetzt nur noch von Luft und Liebe. Die Schellackproduktion fällt natürlich damit auch fort. Die ♂♂ der ersten Generation sind flügellos, die der 2. haben zwei Flügel. Eins zeichnet sie noch vor den ♀♀ aus, sie können sehr gut laufen und vor allen Dingen ist ihr Gesichtssinn sehr gut ausgebildet. Zu diesem Zwecke hat sie die Mutter Natur mit 4 Augen ausgerüstet. Das ♂ kriecht nun auf der Lackhülle umher und sieht zu, ob es einen Gang entdecken kann, der mit den weiblichen Geschlechtsorganen in Verbindung steht. Hat es einen solchen entdeckt, so versenkt es seine schnabelförmige Verlängerung des Hinterleibes darin und begattet das ♀. Nach dem Coitus, ihrer höchsten Lebensentfaltung, stirbt die männliche Lacklaus, wie so viele Insekten, bald darauf.

Dem ♀ bekommt die Sache anscheinend ganz gut. Es wird immer größer und dicker, frißt lustig weiter und scheidet weiter Lack aus. Jedoch 2 Monate nach der Begattung verliert es plötzlich allen Appetit und saugt nicht mehr. Damit hört naturgemäß auch die Lackausscheidung auf. Im Innern des ♀ haben sich mittlerweile über 1000 Eier entwickelt. Das ♀ lebt noch einen Monat ohne Nahrung, und dann kriechen die Larven aus. Das kann das Muttertier nun nicht vertragen, es stirbt und seine tote Hülle bleibt zurück.

Die Larven finden nun keine Nahrung mehr, da der Zweig das viele Saftentziehen nicht vertragen konnte und bereits im Absterben begriffen ist. Sie tun sich also zusammen, was nicht allzu schwer ist, da jedes ♀ über 1000 Eier hatte, und begeben sich auf die Wanderung, auf die Suche nach einem neuen Futterplatz, was allerdings schwieriger ist. Viele gehen schon auf der Wanderung zugrunde, und andere wieder sind, wenn sie endlich einen unbesetzten Zweig gefunden haben, so erschöpft, daß sie nicht mehr die Kraft zum Saugen besitzen und sterben. Kommen nun noch andere ungünstige Umstände hinzu, so beginnt trotz der riesigen Vermehrung ein Massensterben unter der Schellacklausbrut.

Das war auch 1906 der Fall. Infolgedessen trat eine Schellackknappheit ein, die durch wüste Spekulation noch vergrößert wurde, so daß die Schellackpreise in kurzer Zeit riesig emporschnellten. Da griff nun die englische Regierung ein. Sie beauftragte ihren staatlichen Entomologen Stebbing mit der Erforschung der Entwicklung der Schellacklaus. St. entdeckte oder vielmehr wiederentdeckte hierbei, wie wir schon vorher gesehen haben, daß Schellack kein Pflanzenharz sei, wie man allgemein annahm, sondern ein Ausscheidungsprodukt der Schellacklaus, und erforschte genau die einzelnen Entwicklungsstadien derselben. Man schnitt nun 14 Tage vor dem Schwärmen die Zweige ab, wickelte sie sorgfältig in Reisstroh ein und schickte sie in Gegenden, wo die Schellacklaus noch nicht heimisch war. Dort wurden sie in die Spitzen der Bäume gehängt. Die auskriechenden Larven fanden hier natürlich genug Futter und vermehrten sich sehr schnell. Auf diese Weise gelang es dank der angewandten Entomologie, die Schellackproduktion auf eine ungeahnte Höhe zu bringen, so daß jetzt Indien bei normalen Verkehrsverhältnissen, wie sie jetzt leider nicht sind, jede Nachfrage befriedigen kann.

Die Schellackfabrikation.

Die von den Larven verlassenen Zweige werden im Frühjahr und im Herbst eingesammelt. Sie sind mit einer schönen Lackkruste überzogen und kommen in diesem Zustande unter dem Namen Stocklack [stick-lac] in den Handel. Meist befreit man sie noch vorher von dem Holze. In Indo-China und in Siam wird der Schellack in diesem Zustande verschickt; in Britisch-Indien wird er meist in besonderen Schellackfabriken weiter verarbeitet. Den im Frühjahr geernteten Lack nennt man Bysacki, den im Herbst geernteten, der besser ist, Kushmi.

Wird der Stocklack von den Zweigen gestreift und auf Erbsengröße zerkleinert, so erhält man den Körnerlack. Er wird, bevor er in den Handel kommt, meist noch mit verdünnter Natronlauge gewaschen, wodurch er bereits einigen Farbstoff verliert.

Der Körnerlack wird geschmolzen und auf Blechen in Tafeln von $\frac{1}{3}$ cm Dicke ausgegossen. Nach dem Erkalten werden die Tafeln zertrümmert und die Stücke kommen unter dem Namen Rubinschellack (auch Blutlack) in den Handel. Er besteht aus unregelmäßigen Stücken mit scharfen Kanten und hornartigem Bruch und sieht in der Aufsicht schwarzrotbraun, in der Durchsicht blutrot aus.

Die rote Farbe verdankt er seinem Farbstoff, dem Lacklack oder Lack dye, der aber eine unerwünschte Beigabe des Schellacks ist und infolgedessen entfernt wird. Zu diesem Zwecke löst man den Schellack in heißer Sodalösung. Aus dieser Lösung wird nun der Lacklack als violettrotes Pulver gefällt. Er kommt außerdem noch als blauschwarze Täfelchen in den Handel. Löst man den Lacklack in Alkalien, so nimmt er eine schöne rote Farbe an. Auch mit Zinnchloridlösung gibt er dieselbe Reaktion. Mit letzterer wurden bisher die englischen Militärtuche gefärbt.

Der vom Farbstoff befreite Lack wird nun in wurstförmige Säcke gefüllt und hierin erwärmt. Dadurch schmilzt der Lack, tritt durch den Sack und wird nun auf Pisangblätter oder auf Bleche aufgetropft. Der so gewonnene Lack kommt als Knopflack in den Handel.

Der meiste Lack jedoch wird nach dem Entfärben geschmolzen und auf Tonröhren gestrichen, die mit heißem Wasser gefüllt sind. Nach dem Erkalten springt der Lack von selbst in dünnen Blättern ab und kommt als Blätterschellack in den Handel. Diese Sorte ist der eigentliche Schellack des Handels. Er wird in Kisten von 70 kg, die aus ungemein leichtem indischen Holz bestehen und in Sackleinwand eingehüllt sind, versandt. Derartige Kisten kann man in jeder größeren Farbenhandlung sehen, wenigstens im Frieden. Der

beste Schellack, Lemonschellack genannt, ist der hellste, während der dunklere Orangeschellack weniger gut ist.

Mehrere Industriezweige können nur einen wachsfreien Schellack gebrauchen. Zu diesem Zwecke muß der Schellack von seinem Wachs befreit werden. Das erreicht man, indem man den Schellack mahlt und mit Benzin digeriert. Das Wachs löst sich hierin, das unlösliche Harz bleibt zurück und wird geschmolzen und auf Blechen in Tafeln ausgegossen. Nach dem Erkalten werden dieselben zertrümmert und kommen unter dem Namen: Wachsfreier Schellack in den Handel.

Der weiße oder gebleichte Schellack endlich wird hergestellt, indem man den Schellack in heißer Natronlauge löst und dieser Lösung unterchlorigsaures Natrium und eine Mineralsäure zusetzt. Das Harz wird farblos ausgefällt. Es kommt in weißen Strängen oder Zöpfen von 15 oder 30 kg in den Handel. Damit der weiße Schellack seine Spirituslöslichkeit nicht verliert, muß er dauernd unter Wasser aufbewahrt werden.

Auch in Nordamerika kommt eine Verwandte der Schellacklaus vor, *Tachardia larreae*, Nordamerikanische Lacklaus genannt. Sie hat sich bisher aber keine Geltung verschaffen können.

Eine große Wichtigkeit besaß früher die

Cochenillelaus.

Ihr wissenschaftlicher Name lautet *Dactylopius coccus* Costa, auch *Dact. tomentosus* Costa und *Coccus cacti* Mod. Sie lebt auf der Nopalpflanze, Opuntia coccinellifera, einer Kaktusart, und kommt vor in Mexiko, auf den Westindischen Inseln, in Spanien, Algier, Java, Südamerika, Ostindien und auf den Kanarischen Inseln.

Früher war die Cochenille ein sehr begehrter Artikel. Aus Mexiko allein wurden jährlich 10000 Ztr. im Werte von 15000000 Mark ausgeführt. Seit der Erfindung der Anilinfarben jedoch hat ihre Bedeutung ganz erheblich nachgelassen. Sie ist jetzt nur noch ein nebensächlicher Handelsartikel. Der Goldstrom, der früher dafür nach Mexiko und nach Spanien floß, ist jetzt in die Kassen der deutschen chemischen Fabriken gelenkt worden.

Jetzt wollen wir uns etwas mit der Geschichte der Cochenillelaus befassen. Ihre Heimat ist Mexiko. Hier trieben bereits in alten Zeiten die Tolteken die Cochenillezucht. Sie benutzten die Cochenille nicht nur zum Färben von Stoffen, sie strichen sogar ihre Häuser damit an. Später wurde sie als Ortssteuer benutzt; jeder Ort mußte eine bestimmte Anzahl von Säcken dem Kaiser von Mexiko als Steuer abliefern. Cortez führte die Cochenillelaus nach Spanien aus. Gegenseitige Preisdrückerei der Plantagenbesitzer führte zu einer völligen Einstellung der Farblauszucht in den meisten Gegenden von Mexiko. Nur in Oajaca konnte sie sich halten, welcher Ort dann über die Hälfte der mexikanischen Ernte stellte. Da in den Tälern von Oajaca von Mai bis Oktober Regenzeit ist, bringt man die Cochenillelauskolonien während dieser Zeit ins Gebirge von Istepeje, und wenn dort im November die Regenzeit beginnt, wieder herab ins Tal. In Körben von Lianen, schichtenweise mit Palmblättern bedeckt, werden die während dieser Zeit gerade schwangeren Läusemütter vorsichtig ins Gebirge hinauf getragen. Unterwegs gebären sie. Sorgfältig werden die Tiere behandelt. Man macht den Läusefamilien Nester aus Moos. Sollten sie einmal vom Regen überrascht werden, so werden sie eiligst unter Dach und Fach gebracht.

Lange Zeit hatten die Spanier das Monopol des Cochenillehandels. Strengstens sahen sie darauf, daß keine lebende Cochenillelaus aus Mexiko geschafft wurde. Unter großen Schwierigkeiten gelang es 1700 Henriquez de Payna, einige nach Rio de Janeiro, und 1777 Ménonville de Thierry, sie nach Domingo einzuführen. Damit war der Bann gebrochen. 1795 siedelte Nelson sie in Ostindien an (bei Kalkutta und bei Madras; von hier gelangten sie nach Isle de Bourbon), 1782 Dr. Presas in Spanien (bei Malaga und Valencia), 1827 Bertholot auf den Kanarischen Inseln; 1828 wurden sie von Holländern nach Java und 1831 von Franzosen nach Algier gebracht.

Hat schon die Schellacklaus nicht über Mangel an Fruchtbarkeit zu klagen, so ist doch die Vermehrung bei der Cochenillelaus geradezu ungeheuerlich. In drei Generationen jährlich kommt sie vor, und jedes ♀ hat mehrere tausend Eier. Während der Regenzeit geht allerdings in der freien Natur ein großer Prozentsatz der Larven alljährlich zugrunde.

Wenn die ♀♀ Eier gelegt haben, so schlüpfen in kurzer Zeit die Larven, die vorwiegend weiblichen Geschlechts sind. ♂♂ kommen sehr selten vor, auf 300 ♀♀ kommt durchschnittlich 1 ♂. Die weiblichen Larven häuten sich mehrere Male und haben bereits in zwei Wochen ihre volle Größe erlangt. Sie laufen munter umher und sehen grau aus. Die graue Farbe rührt von dem Wachs her, das sie ausschwitzen. Die Blätter der Nopalpflanze erscheinen deshalb oft von dichtem, wolligem Wachs überzogen. Das 2,2 mm große ♀ ist von hellgrauer Farbe, ohne Borstenkranz am Hinterleibsende.

Die selteneren männlichen Larven leben in einer flachen Röhre aus Wachs, die hinten eine Oeffnung hat. Ihre Entwicklungsdauer entspricht ungefähr der der weiblichen Larven. Das fertig entwickelte 1,5 mm große ♂ ist von blutroter Farbe nnd hat zwei milchweiß getrübte Flügel. Seine Fühler sind zehngliedrig. Zwei lange Schwänze zieren sein Hinterleibsende.

Die ganze Entwicklung der Cochenillelaus dauert 4 Monate. Die erste Brut ist im April ausgebildet. Man sammelt die toten ♀♀ ein und erhält so die 1. Ernte oder 1. Zakatilla. Bereits im August erscheint die 3. Brut. Auch hier sammelt man die toten Mütter und die seltenen Väter (der 2. Brut) ein, tötet aber auch einen Teil der Larven durch heißes Wasser. Im Dezember endlich ist die 3. Brut ausgebildet. Einen kleinen Teil derselben läßt man zur Weiterzucht leben, den weitaus größten Teil jedoch tötet man. Wirft man die Tiere in siedendes Wasser oder tötet man sie durch Wasserdämpfe, so nehmen sie eine schwärzliche Färbung an; tötet man sie jedoch durch Rösten auf heißen Blechen, so werden sie durch das ausscheidende Wachs silbergrau.

Die Cochenille des Handels besteht einfach aus diesen toten Tieren. Durch heißes Wasser kann man der Cochenille ihren Farbstoff, das Cochinillin, entziehen. Zu einem kg Cochenille benötigt man 15000 Tiere, zur Herstellung von 1 kg Cochinillin 140000 Tiere!

Die beste Cochenille ist die Honduraswware. Sorten mittlerer Qualität sind die Verakruz- und die Teneriffasorten. Verakruzware aus Mexiko wird in Seronen von Ochsenhäuten gehandelt, die Teneriffaware von den Kanarischen Inseln in Säcken. Eine minderwertige Qualität ist die Javasorte, die in Blechkisten gehandelt wird. Der Anbau in den andern Kulturgegenden ist nicht groß genug, um als Marktware in Frage zu kommen.

Im frühen Mittelalter hatte die

Polnische Schildlaus

dieselbe Bedeutung wie die Cochenillelaus zur Zeit der spanischen Weltherrschaft.

Sie heißt *Margarodes polonicus* L., *Cossus polonicus* L., *Porphyrophora polonica* L. und kommt allenthalben vor in Rußland, besonders in Polen, in Nord- und Ostdeutschland, auch bei Berlin, in Ungarn und in Schweden. Früher kam sie zahlreicher vor wie jetzt; vielleicht liegt das aber daran, daß man früher, als sie noch ein gesuchter Handelsartikel war, mehr auf sie achtete. Im Mittelalter war sie ein gefürchteter Schädling, der sich besonders an den Wurzeln von Nelken und Scelerantus perennis zu schaffen machte; ganze Nelkenkulturen wurden von ihm zerstört. Wählerisch ist die Polnische Schildlaus durchaus nicht, ihr Speisezettel umfaßt über 10 verschiedene Pflanzen, wie Nelken, Knöterich, Fingerkraut, Alkannapflanze, Ackerhornkraut, Silene usw. (Fortsetzung folgt.)

Die Wirkung der Winterkälte 1917 auf das Insektenleben.

Von *Otto Meißner*, Potsdam.

Wenn es auch in früheren Jahren vereinzelt, so 1893, 1871, erheblich kältere Wintermonate gegeben hat als 1917, so muß man doch bis auf 1855 zurückgehen, um ein Jahr zu finden, in dem die ersten vier Monate im Mittel noch kälter gewesen sind als in diesem Jahre. Da wir nun auch zeitweise doch sogar sehr strenge Kälte — bei Potsdam bis — 33 ⁰! — gehabt haben und der Bodenfrost diesmal auch sehr tief gegangen sein dürfte, war unter den Leuten die Meinung sehr verbreitet, daß die Kälte mit den überwinternden Insekten gründlich aufgeräumt hätte.*)

Dem ist aber — leider — nicht so; schon früher einmal habe ich darauf hingewiesen, daß wenigstens ein nicht gar zu strenger Winter für die Insekten sogar sehr vorteilhaft ist. Für dieses Jahr konnte man freilich eher schon etwas anderes erwarten; hat doch z. B. das Edelobst, zumal feine Birnen und Pfirsiche, Walnuß, aber selbst Efeu und Stechpalme stark gelitten, was man vom Getreide zum Glück nicht sagen kann, obwohl es zeitweise, aber als es schon „abgehärtet" war, „Blankfröste" bis zu — 10⁰ zu ertragen hatte.

1. **Lepidoptera.** Soweit ich beurteilen kann, haben von den überwinternden Tagfaltern Weißlinge und Zitronenfalter nicht gelitten; daß ihre Flugzeit Ende April statt Ende März begann, ist nicht verwunderlich. Vanessen dagegen sah ich bisher verhältnismäßig wenig. Ob die überwinternden Raupen großen Schaden erlitten haben, vermag ich nicht zu beurteilen. Die Frühjahrsfrostspanner erschienen, aber erst im April.

2. **Coleoptera.** Auf dem Telegraphenberge bei Potsdam ist das Maikäferflugjahr nicht wie meist in Norddeutschland das Schaltjahr, sondern das darauffolgende. So ist denn auch 1917 *Melolontha hippocastani* F. — *vulgaris* ist auf dem Berge selten — recht häufig anzutreffen, und die ganze Wirkung des strengen Frostes beruht bei ihm nur in einer geringfügigen Verspätung der Erscheinungszeit.

Die überwinternden Coccinelliden, besonders *Adalia bipunctata* L., sind wieder so auffallend häufig wie vor 10 Jahren. Auch andere als Imagines überwinternde Käfer der verschiedensten Gattungen sah ich gelegentlich, und kaum seltener als sonst. Dytisciden sind ebenfalls gut vertreten.

3. **Hymenoptera.** Die Hummeln haben den strengen Winter ebenfalls gut überstanden; natürlich sind auch sie (wie Käfer und Schmetterlinge) merklich später als sonst erschienen.

4. **Diptera.** Während sich die Fliegen bisher nicht allzu bemerkbar gemacht haben — den schmarotzenden Trauerschweber *Anthrax* beobachtete ich freilich schon öfters —, ist die Mückenplage in diesem Jahre in Potsdam wieder außerordentlich groß. Und zwar handelt es sich so gut wie ausschließlich um *Culex pipiens* L., nicht die sonst auch unerwünscht häufige, etwas größere geringelte Stechmücke, *Culex annulatus* L. Wie im Herbst 1907 ist auch diesmal die große Nässe des vorigen Sommers zweifellos die natürliche Ursache dieses Massenauftretens, das sich schon im Herbst 1916 in der großen Zahl Ueberwinterung suchender Mücken ankündigte.

5. **Orthoptera.** Auch diese haben den Winter gut überstanden, wie ich an einer großen Zahl von Heuschreckenlarven erkannte, deren nähere Bestimmung mir jedoch nicht gelang. Mit der Bestimmung der Larven vieler Ordnungen scheint es noch sehr schlecht bestellt zu sein. — Libellen haben sich auch schon gezeigt; da die tiefen Gewässer bei Potsdam nicht ausfrieren, dürften die Wasserinsekten überhaupt wenig gelitten haben, wenn auch Wesenberg-Lunds Beobachtungen beweisen, daß die überwinternden Insekten unter dem Eise Sauerstoff zum Atmen brauchen, der ihnen durch Vermittlung gleichfalls unterm Eise lebender Algen geboten wird; ist nun das Eis stark mit Schnee bedeckt, so mag es doch wohl mit dem Weiterleben der Algen und Insekten schlecht bestellt sein; etwas Sauerstoff mögen letztere (nach Wesenberg-Lund) freilich auch durch Hautatmung zu sich nehmen. Man sieht hier wieder, wie verwickelt scheinbar ganz einfache Verhältnisse, wie die Ueberwinterung der Wasserinsekten im Wasser, tatsächlich liegen!

6. **Rhynchota.** Die Feuerwanzen *(Pyrrhocoris)* zeigen sich auch in diesem Frühjahr in gewohnter Zahl an ihrem Lieblingsbaume, der Linde (Tilia). Auch die Wasserwanzen habe ich schon vielfach beobachtet.

Die Blattläuse, die an den Erdbeeren unseres Hausgartens überwinterten und, sobald man ein Blatt ins Zimmer brachte, alsbald lebendig wurden, haben anscheinend sehr gelitten; es gab fast keine. Dagegen traten an Ebereschen in der Nähe des Schafgrabens Tausende von Schildläusen (*Lecanium* sp.?) auf. —

Jedenfalls hat der Winter die Pflanzenwelt erheblich stärker beeinflußt als die Tierwelt. Gegen die letzten Jahre mit freilich ungewöhnlich warmen Wintern sind die Sträucher und Frühblüher, wie Schneeglöckchen, Anemone, Feigwurz, Gelbstern um 6—8 Wochen, die Obstbäume um 4—6 Wochen, ebenso Ahorn und Kastanie, Buche und Eiche um reichlich 3 Wochen, Akazie, wilder, echter Wein etwa 3 Wochen zu spät gekommen.

Auch die Zugvögel haben sich — bis auf *Apus* (Mauersegler) — verspätet.

*) Entomologische Blätter 3, 121—122 (1908).

Wegen Mangel an Zeit habe ich noch 21 Stück Jaspidea celsia-Falter ungespannt ex l., das Stck. 45 Pf. abzugeben. Ferner Ia gespannt je 1 Pärchen Acr. alni und 1 Pärchen C. bicuspis Stück 1 M. 6 ungespannte pudibunda-Falter gratis. Alles en bloc 12 M. Porto und Packung extra.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 v. III.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager. Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Parn. var. scandinavicus

♂ und ♀ Ia sup. Stücke sehr variierend abzugeben. Auf Wunsch Ansichtssendungen.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstr. 70.

Den geehrten Herren Bestellern von ab. nigerrima-Puppen, welche keine erhielten, zur Nachricht, daß dieselben schnell vergriffen waren.

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Thür., Grünstr. 85.

Tag- und Nachtfalter

größtenteils aus Süd-Tirol, gespannt à 100 Stück M. 5.—, Sat. pyri à Stück 40 Pf., Pach. otus à Paar M. 2.50, Cat. conjuncta à 90 Pf., Leuc. stolida à 75 Pf., Cat. alchymista à 70 Pf., Pyrameis atalanta à 6 Pf. abzugeben. Porto etc. extra.

W. Walther, Stuttgart, Gutenbergstraße 70.

50 gespannte Falter

in 50 Arten, prima Qualität, Tagfalter, Schwärmer u. Spinner (spezielle Wünsche werden tunlichst berücksichtigt) franco Packung und Porto Mark 6.— oder Kronen 9.60, nur gegen vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Kräftige Puppen

4 Dtzd. A. tau à Dtzd. . . . . 2 M.
3 „ M. porcellus à Dtzd. . . . 2 „

A. tau Riesenpuppen zu Kreuzungsversuchen geeignet. Porto extra und gegen Voreinsendung hat abzugeben

Josef Stolle, Warnsdorf i. Böhmen, Spitzbergstraße 266 III.

Sm. ocellata-Puppen

abzugeben, das Dtzd. 80 Pf. groß und kräftig! Porto und Packung 30 Pf.

Hans Ullmaier, München, Auenstr. 74.

Abzugeben im Tausch oder gegen bar folgende gespannte Falter e. l.: 3 machaon ♂ 10, 16 levana 4, 5 euphorbiae 6, 4 potatoria ♂, 2 ♀ 10, 1 caja ♂, 3 ♀ 8, 2 hebe ♂ 15, 1 purpurata ♂, 1 ♀ 15, ferner 3 cardamines ♂ 5, 4 niobe ♂, 1 ♂ eris 8. Ferner 3 Schlupfwespen gespannt aus machaon-Puppen 8, 9 machaon Puppenhüllen mit Wespenschlupfloch genadelt 3, 1 Maulwurfsgrille 25, 8 Moschusböcke 8, 3 Pappelböcke 8, 2 Puppenräuber 4. Käfer genadelt. Zahlen hinter den Namen Stückpreise in Pfennigen gegen bar. Bei Tausch dreifach. Tausch am liebsten Spinner und Arctiiden, Eulen und Spanner nicht. *G. Wilberg*, Wittenberge (Bz. Potsdam), Lenzenerstr. 75.

b) Nachfrage.

Wir suchen stets

palaearkt. Noctuen Ia

— auch Lokalformen u. Aberrationen — im Tausch gegen hervorragend schöne und seltene Kreuzungsformen von Call. dominula.

Vereinigung Jenenser Entomologen.

Angebote an *Ulrich Völker*, Jena, Erfurterstraße 56, II.

Zygaena,

qessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Pl. matronula Falter

im Tausch od. geg. bar gesucht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Gesuch!

Zu Kreuzungen benötige ich 150—200 Ia kräftige, große **vespertilio-Puppen**. Kleine oder mittlere Stücke wertlos.

K. Ebinger, Eisenb.-Sekretär, Heilbronn (Neckar).

Char. treitschkei

suche ich einige Paare in nur reinen und schönen Stücken käuflich zu erwerben. Zahle evtl. vollen Katalog-Preis. Auch im Tausch gegen heute angebotene Falter.

J. Andorff, Herren Mode-Artikel, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Doublettenkästen

aus Pappe mit Auslage u. übergreifendem Deckel, außen sauber beklebt, 20×30 cm Stck. 75 Pf., 24×36 Stck. 1.10 M., bei 10 Stck. 10%, bei 25 Stck. 20% billiger. Porto und Verpackung besonders.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Doublettenkästen

aus Holz mit Falzverschluß und Auslage, tadellos schließend, fertig zum Gebrauch

20×30×6 cm Stück . . . . . 1.80 M.
24×36×6 „ „ . . . . . 2.15 „
30×40×6 „ „ . . . . . 2.40 „
35×45×6 „ „ . . . . . 2.90 „
40×50×6 „ „ . . . . . 3.50 „

Porto und Verpackung extra.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Gegen Höchstgebot zu verkaufen:

1 Seitz, Grossschmetterlinge der Erde

I. Hauptteil, Fauna palaearktica, 130 Lieferungen, ungebunden, tadellos erhalten.

Hans Bär, Oetzsch b. Leipzig, Südstraße 13.

Das Buch:

Die Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas

von Prof. Lampert

wie neu ist für 20.— Mark zu verkaufen.

Hoffmann, Gerichtsvollzieher in Blankenese b. Hamburg.

Zu verkaufen

Gustav Ramann: Die Schmetterlinge Deutschlands und der angrenzenden Länder. 4 Prachtbände: wie neu.

Dr. O. Krancher: Entomolog. Jahrbücher gebunden die Jahrgänge 1899 bis 1905 7 Bände.

Entomolog. Zeitschrift — Guben, 5 Bände sehr sauber 8°-Format neu gebunden 1905/6, 1906/7, 1907/8, 1808/9, 1909/10 gegen Meistgebot unter Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Offerten an *Paul S. Menzel*, Magdeburg, Petersstr. 20.

b) Nachfrage.

Suche zu kaufen:

Reitter: „Fauna Germanica“

(gebraucht, doch gut erhalten). Ebenso 6—8 gebrauchte

Insektenkästen

In belieb. Anzahl bessere paläarkt. Tütenfalter Ia Qual. m. Fundort.

Gefr. *Alwin Friedrich*, z. Zt. Grebenstein, Burgmühle, Bez. Cassel.

Zu kaufen gesucht werden: einige Insektenkästen u. Tötungsgläser, letztere mit frischer Cyankalifüllung.

Angeboten sieht entgegen

Werner Vogel, Spandau, Blumenstr. 1.

1 Exemplar des Handbuchs der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets von **Bartel** und **Herz** sucht zu kaufen

R. Trömel, Leipzig, Kaiserin-Augusta-Str. 43, I.

Achtung! **Gelegenheit!**

Tausche meine im In- u. Auslande bestens eingeführte

Acetylen-Lichtfang-Laterne

vorübergehend gegen ²/₃ des Rechnungbetrages auf entomol. Gerätschaften und Schmetterlinge ein.

Carl Strempel, Bunzlau.

Die willkommenste Weihnachtsgabe für jeden Forscher, Sammler und Naturfreund

ist der in 4 Doppelbänden vollständig vorliegende

Palaearktenteil von Seitz, Die Groß-Schmetterlinge der Erde

Preis gebunden M. 200.—

Das groß angelegte, systematisch bearbeitete Werk, ein Wahrzeichen deutscher Gelehrsamkeit und deutschen Fleißes, dient in erster Linie der Bestimmung aller Arten der palaearktischen Fauna. Kurzgefaßter Text und naturgetreue Abbildungen ergänzen sich so vollkommen, daß selbst einem Laien die Möglichkeit geboten ist, sich rasch und in anregender Weise über das Wissenswerte zu unterrichten.

Günstige Zahlungsbedingungen.
Prospekt, Probetafel u. Text kostenlos.

Verlag des Seitz'schen Werkes

(Alfred Kernen).

Stuttgart, Poststrasse 7.

Suche zu kaufen: **Berge-Rebel**, Schmetterlingsbuch. Neueste Auflage 1910, gut erhalten und dauerhaft gebunden, am liebsten in 2 Bänden, für **alt.**
O. Staudinger u. H. Rebel: Katalog der Lepidopt des paläarktischen Faunengebietes.

Victor Knoch, Lübeck, Postfach 21.

Verschiedenes.

Kolibris!

Ia Qual. sehr farbenprächtig, 4 versch. Arten à Stck. 1.50. Topaskolibri, außerordentl. schillernd, Stck. 2.75, außerdem viele benannte Arten. Preis auf Anfrage.
Honigsauger aus Queensland! mit sehr langen Schwänzchen von wunderbarer Farbenpracht à Stck. 4.50—6.— M.
Königsparadiesvogel aus Neu-Guinea! selten schöne Exempl. à Stck. 17.50 M.
Porto und Packung extra. Voreins. oder Nachnahme. Bei Anfragen bitte Rückporto.

A. Luscher,
Berlin W. 57, Göben-Str. 12.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Unsere nächste Sitzung findet statt **Dienstag**, den 11. Dezember 1917.

Ordentliche Generalversammlung.

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden.
2. Kassenbericht.
3. Neuwahl des Vorstandes.
4. Anträge aus der Versammlung.
5. Tauschabend.

Um pünktliches und zahlreiches Erscheinen und Mitbringen interessanten Tauschmaterial bittet

Der Vorstand.

Gäste herzlich willkommen!

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 7. Dezember 1917 und
Freitag, den 21. Dezember
im **Restaurant**
„**Schobersmühle**" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

ENTOMOLOG. LITERATUR

aller Art kaufe ich gern und bitte um Angebote. Ich übersende gratis meine Antiquariatskataloge über jede Insekten-Ordnung, welche die bibliographisch vollständigsten sind, die existieren.

W. Junk, Spezial-Verlag u. Antiquariat für Entomologie,
Berlin W. 15, Sächsischestraße 69.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,

München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4, ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 15. Dezember 1917. **No. 19.** 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 29. Dezember 1917.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 26. Dezember 1917, früh erbeten.



cuprea 6, populi 3, tremulae 3, A. alni 3, L. flavipes 6, pinicola 6, L. capreae 6, G. lineola 6, luteola 6, viburni 3, G. tanaceti 3, S. halensis 6, Cr. ferruginea 3, Ch. aurata 6, aurea 6, Ps. affinis 6, H. erucae 6, tamaricis 12, Ph. nigripes 10, undulata 3, L. melanocephalus 6, luridus 8, tabidus 6, H. atra 3, C. flaveola 3, murraea 6, nebulosa 3, nobilis 3, rubiginosa 6, viridis 3, vittata 6, vibex 3, P. chinensis 15. (Fortsetzung folgt.)

Nashornkäfer aus Afrika
ca. 5—6 cm groß, Stück 20 Pf. Porto und Verpackung extra.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

50 Stck. **Puppenräuber** à 10, 50 **Bienenköniginnen** à 15 u. 200 Stck. **Drohnen** à 5 Pf.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Stabheuschrecken
Dix. morosus-Eier Dtzd. 10 Pf. Tausch.
A. Röher,
Döbeln i. S., Wappenhenschstraße 15.

Da diesen Winter **keine** neue Liste über palaearkt. Käfer herausgebe — Liste 16 und 20 bleiben bei hohem Rabatt bestehen und zur Verfügung — will ich in umfangreichem Maße auf Wunsch Offerten in einzelnen Gattungen versenden und bitte, solche nur kurz durch Karte anzufordern, z. B.: Senden Sie mir Offerte über Calosoma, Procerus, Procrustes — oder Bupresten — oder Dorcadien usw., wird immer was Gutes darin sein. *E. v. Bodemeyer*.
Berlin W., Bülowstraße 40, I.

3400 Käfer aus Oesterreich
in guter Beschaffenheit, präpariert, zum allergrößten Teile mit Datum und Fundort, indessen nur ein kleiner Teil benannt. Preis Mark 68,—. 10 feste, luftdichte Insektenkäst.samt Verpackungskiste Mark 16,—. Anzahlung, Rest Nachnahme.
H. Brudniok,
Wien, XV, Kriemhildplatz 8.

100 Stück palaearkt. Käfer!
sauber präp. mit Fundortangabe aber unbestimmt, viele Arten (hoher Katalogw.) nur 4.75 M.

Ueber 100 Wespen, Fliegen!
auch einige exot. Heuschr. dabei, präp. aber unbestimmt mit Fundortangabe zus. 4.25 M.

Seltene exot. Lucaniden!
präp. mit Fundortangabe: Chiasog. granti ♀ sehr groß 2.25. Hexarth. buqueti ♂ und ♀ 4.—, davisoni ♂ und ♀ 8.50 (herrl. Paar), Neoluc. castanopterus ♂ 1.50, Odontol. bellicosa ♂ 2.—, cuvera ♂ 3.—, lowei ♂ 8.50 kleineres Exempl. ♂ 2.50, siva ♂ und ♀ 6.50 Riesen. Metopod. cinnamomeus ♂ 2.50, Leptinopt. tibialis groß ♂ und ♀ 1.50, Eurytrach. bucephalus ♂ und ♀ 3.—, gypaetus ♂ 1.50 M.

Kolibris!
Ia Qual. 2 versch. Arten à Stck. 1.50, außerdem viele benannte Arten, auch andere exot. Vogelbälge. Anfragen Doppelkarte. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Prächtige brasil. Käfer: Entimus imperialis 60, 10 St. M. 5.—, Euchroma gigantea 1.20, Dorctacerus barbatus 50, Trachyderes-Arten à 20 Pfg. 100 St., 40 Arten mit obigen und vielen hübschen Bäcken nur M. 10.— franco; für Stückpreise Porto extra. Ceroglossus von Chile: Buqueti 50, andestus 1,—, Darwini 1.—, Gloriosus 50, Castroensis 1.—, Suturalis 1,50, Sybarita 1.50 excl. Porto; alle, 7 Stück M. 6 50 franko. 100 Chile Käfer. ca. 50 Arten mit vorigen M. 20.— franco.
100 indische Schmetterlinge in Tüten, 60 Arten, dabei 10 Papilio, 3 Chanaxes, 2 Apatura etc., M. 20.— franko.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

b) Nachfrage.

Insekten aller Ordnungen
kauft und tauscht
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Lepidopteren.

a) Angebot.

Preiswerte Seltenheiten!
Pap. dixoni 9,60, Kuehni 9,60, alcindor 1,90, var. monticolus 3,50, androcles 3,70, diop anthus 4,50, agetes v. insularis 1,50, cloantus v. sumatranus 3,—, Leptosia lignea 2,50, Delias rosenbergi 2,—, Danais kalawara 2,—, ishmoides 2,40, Charaxes nitebis 3,40, Euploea leachi var. coracina 4,50, auch Pap. milon m. rot. Zchn. 0,80, m. gelb. Zchn. 1,90, pertinax 1,50, polyphontes 1,50, rhesulus 1,50, forbesi 1,90, Ideopsis vitrea 1,70, Eronia tritaea 1,20, Hestia blanchardi 1,50, var. marosiana Riesen 2,50, Ornith. urvilleana Paar 4,90, hecuba Auslese Paar 3,50 M. Alles Ia in Tüten. Spesen besonders. Nachnahme.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Achtung!
Habe für einen Kollegen folgende Falter, I. Qual. abzugeben; die Preise sind **pro Stück** in Pf.

Erebien
2 lappona 10, 4 melampus 10, 2 mnestra 10, 4 ab. ocellaris 25, 2 ceto 15, 1 manto 15, 4 aerine 35, 4 eriphyle 35, 1 v. reichlini 75, 3 goante 12, 1 melampus 10, 4 species 12, 3 species 15, 2 ligea v. adyte 15, **Notod.** 3 bicolaria 20, 1 Spilos urticae ♀ 15, 2 zatima intermedia 50, 3 Bomb. catax 60, 2 Ocneria detrita 40, Cerura 8 furcula 25, 1 lobulina 1.30, 1 Las. populifolia 60, 4 Hyb milhauseri 40, 1 franconica 30, 2 Bomb. quercus var. 50, 3 bucephaloides 25, 2 mendica 10, 4 Bomb. crataegi 15, 8 camelina 5, 1 palpina 10, 1 eremita 10, **Noctuidae** 2 cuspis 30, 1 citrago 10, 2 ligula 50, 1 macilenta 15, 3 Had. leucostigma 25, 2 Orh. ab. glabra 10, 3 gracilis 10, 1 M. contigua 10, 1 genistae 10, 1 scolopacina 35, 1 Agr. trux 10, Cl. radiosa 25, 4 praecox 15, 2 advena 15, 3 furva 30, 2 gemina 15, 3 ononis 10, 2 Pl. variabilis 25, 2 persicariae 10, 2 leporina 10, 2 leucophaea 10, 2 Pl. chryson 40, 3 Pol. xanthomista, 1 venusta 1.50, 1 serpentina 80, 2 flavicincta 25, 3 consona 15, 3 H. sordida 10, 3 unanimis 20, 1 ab. leucostigma 25, 2 A. euphorbiae 15, 2 H. scolopacina 35, 5 plecta 10, 3 xanthographa 10, dahlii 30, 1 putris 10, 8 exclamationis 10, 1 furcifera 20, 2 segetum 10, 2 obelisca 20, 4 prasina 10, 7 baja 10, 1 stigmatica 15, 4 ditrapezium 10, 4 augur 10, 5 rubi 15, 2 janthina 15, 1 xanthographa 10, 1 M. serratilinea 60, 1 furcifera 15, 2 celsia 25, 1 orbona 25, 2 lutosa 50, 2 arenosa 30 und 50, 1 A. ligustri ab. sundwalli 80, 1 Ag. cursoria 15, 1 proboscidalis 15, 1 perla 10, 2 geminipuncta 20, 1 H. porphyrea 10, 2 sparganii 20, 1 Hyp. proboscidalis 15, 1 psi 10, 3 lithargyrea 10, 1 dentina, 1 L. comma 10, 10 pallens 10, 1 typica 10, 1 Ag. triangulum 10, 1 plecta 10, 4 geminipuncta 10, 2 C. artemisiae 10, 2 ludifica 20, 2 gracilis 10, 1 microdon 60 2 stigmatica 15, 1 H. funerea 60, 1 contigua 10, 1 A. janthina 15, 1 orbona 25, 2 dahlii 30 und 40, 2 prasina 10, 4 occulta 10, 4 scita 25, 2 macilenta 15, 1 cordigera 25, 1 C. pacta 80, 1 ilia 2.50, 4 species 50, 1 spectrum 50, 1 Pl. hohenwarthi 10, 2 alchymista 40, 2 Ag. obsc. occulta 10, 2 vestigialis 10, 2 Ca. purpureofasciata 10, 2 Orh. v.-punctatum ab. immaculata 3.00, 1 C. argentea 10, 1 H. citrago 10, 2 Rh. detersa 20, 2 Car. selini 30, 2 C. capucina 30, 7 A. myrtilli 10, 2 Leu. pallens 10, 5 c-album 10, 3 turca 20, 3 ambigua 10, 2 alsines 10, 8 morpheus 10, 5 Br. parthenias 15, 2 Agr. prasina 10, 1 nebulosa 10, 2 comes 10, 3 tragopoginis 10, 1 nigra ab. seileri 50, 2 Tae. miniosa 10, 4 respersa 20, 1 sublustris 20, 2 polyodon 15, 1 H. zeta v. pernix 60, 1 pabulatricula 40, 13 Cosm. paleacea 20, 1 atriplicis 10, 1 Pl. moneta 15, 2 nubeculosus 20, 1 Br. sphinx 15, 2 scita 25, 6 albovenosa 20, 2 molothina 80, 9 Car. ambigua 10, 2 albovenosa 20, 2 furva 30, 1 funerea 80, 4 cucubali 15, 1 genistae 10, 4 contigua 10, 3 tincta 15, 1 pisi 10, 3 caecimacula 15, 2 glauca 3, unanimis 20, 2 rubiginea 10, 2 rubricosa 20, 2 reticulata 15, 5 Leuc. comma 10, 1 secalis 10, 2 Orh. v.-punctatum 15, 2 Agr. umbrosa 35, 2 obscura 15, 2 D. nana 10, 2 littoralis 1.50, 4 Cloa. hyperici 15, 2 ochracea 15, 3 impudens 40, 5 comma 10, 9 impura 10, 5 conigera 10, 3 albipuncta 10, 13 H. gemmea 60, 10 Agr. primulae 10.

Habe noch weiter abzugeben

Preis pr. Stück

1 lithargyrea 10, 1 ab. argyritis 30, 2 Leuc. turca 10, 2 M. imbecilla II. Qu. 50, 2 Car. quadripunctata 10, 2 selini 35, 2 respersa 15, 2 morpheus 10, 2 alsines 10, 1 taraxaci 10, 2 ambigua 10, 2 Pet. arcuosa 60, 2 tragopoginis 10, 2 livida 20, 1 cinnamomea 50, 2 Taen. rorida 10.00, 2 miniosa 10, 2 stabilis 10, 2 incerta ab. fuscata 25, 2 pallida 10, ab. grisea 10, 2 gracilis rot 10, 2 des. grau 10, 2 munda 10, 1 ab. immaculata 20, 1 Mes. oxalina 20, 2 acetosellae 10, 2 D. oo 20, 1 ab. renago 20, 2 C. affinis 10, 2 paleacea 20, 2 ab. teichi 25, 2 Dysch. suspecta 25, 2 hyperici 10, 2 littoralis 1,30, 2 M. maura 20, maura ab. 1.00, 2 Hy. leucostigma 25, 2 ab. fibrosa 25, 2 nictitans 10, 2 ab. erythrostigma 30, 1 ab. lucens 30, 2 micacea 20, 2 ochracea 10, 2 geminip. 10, 2 ab. nigricans 50, 2 cannae 10, 2 sparganii 20, 2 typhae 10, 2 ab. fraterna 20, 2 lutosa 40, 2 phragmitidis 50, 2 impura 10, 2 impudens 40 und 60, 1 obsoleta 10, 2 conigera 10, 2 albipuncta 10, 2 fissipuncta 10, 1 retusa 10, 2 xerampelina 20, 1 lunosa 30, 1 ruticilla rot 50, grau 40, 1 Orth. lota 10, 2 macilenta 15, 2 pistacina 10, 2 ab. canaria 20, 2 ab. serina, 1 ab. rubetra 20, 2 citrago 10, 2 ab. fucata 20, 2 fulvago 10, 2 ab. flavescens 20, 1 croceago 15, 1 fragariae 25, 2 erythrocephala 10, 1 ab. glabra 10, 1 ab. immaculata 1,25, 2 rubiginea 10, 1 ab. unicolor 20, 2 semibrunnea 100, 2 socia 10, 2 furcifera 10, 2 zinckenii 50, 1 suffusa 10, 2 ornithopus 10, 2 Lit. ramosa 30, 2 vetusta 10, 2 exoleta 10, 1 solidaginis 15, 2 conspicillaris 15, ab. melaleuca 15, 1 antirhinii 10, 1 dejeani 60, 2 C. verbasci 10, 2 scrophulariae 10, 2 scopariae 40, 2 asteris 10, 2 artemisiae 10, 2 absinthii 10, 2 argentea 10, 2 umbratica 10, 2 lucifuga 30, 1 lactucae 10, 1 melanopa 30, 1 v. aethiops 30, 1 delphini 30, 1 lucida 10, 2 v. albicollis, 2 luctuosa 10, 1 amethystina 15, 2 Pl. triplasia 15, 2 moneta 15, 2 jota 40, 1 interrogationis 30, 1 chalcytes 50, 2 gutta 35, 1 circumscripta 2.50, 1 ain 1.00, 2 gamma 10, 2 chryson 20, 1 bractea 90, 1 v. argentum 2.50, 2 chrysitis 10, 2 ab. juncta 15, 1 pulchrina 40, 2 devergens 70, 2 Em. glyphica 10, 1 stolida 50. 1 algira 20, 2 lunaris 10, 1 tirrhaea 40, 1 alchymista 40, und noch verschiedenes, darunter seltene Spanner in I. Qual., welche am liebsten serienweise abgebe zu ⅓ Staudinger. Im ganzen bezogen 10% Rabatt. Porto und Verpackung frei.
Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. **15. Dezember 1917.** **Nr. 19.**

Berliner Entomologen-Bund.

Sitzung am 6. März 1917.

(Fortsetzung.)

Vielfach seien jetzt die viel bequemeren von einschlägigen Geschäften angebotenen Präparieröfen und Gummigebläse im Gebrauch, die zu empfehlen seien.

Spannerraupen führte Herr Kuhlmann nach dem Entleeren feinen Blumendraht ein, diesen am Strohhalm befestigend, um den Raupen ihre charakteristische Stellung geben zu können.

Grüne Raupen verlieren bei der Präparation stets ihre Farbe, und er empfiehlt das Auftragen von gut gewählter pulverisierter Farbe. Nasse Farben verwirft er.

Noch an das von Herrn Dr. Christeller im Sitzungsbericht vom 29. April 1913 wiedergegebene Verfahren der Raupenkonservierung erinnernd, geht er zur Präparation der Pflanzen über, die er zwischen Fließpapier preßte, wobei dieselben mehr oder minder ihre Farbe einbüßten. Bahnbrechend sei das von Leipziger Entomologen eingeführte neue Verfahren. Auch Calließ, Guben, biete eine gute Einrichtung zur Konservierung von Pflanzen in natürlicher Form und Farbe an. Er sah auch wunderbar in Form und Farbe erhaltene Pflanzen, die angeblich nach folgendem sehr einfachen Verfahren konserviert worden waren. Die Pflanze wird in ein nicht zu niedriges Blechgefäß (bezw. eine Konservenbüchse), das unten mit einem kleinen, durch einen Korken verschlossenen Loch versehen ist, gebracht und so lange mit ganz feinem trockenen Sand langsam bestreut, bis sie ganz bedeckt ist. Nach 3–4 Wochen ist der Sand durch die untere Oeffnung wieder recht langsam zu entfernen.

Die Sammlungskasten empfiehlt er nicht zu klein zu wählen, damit die Pflanzen nicht gedrückt werden. Die Raupen sind, nachdem der Strohhalm herausgezogen und die Afterklappe durch Betupfen mit warmem Wasser geschlossen ist, in recht natürlicher Haltung auf die Nährpflanze (Stiel oder Blatt) aufzukleben. Falter müssen sowohl gespannt als auch in ihrer charakteristischen Ruhestellung in die Sammlung kommen. Eulen, Spinner, Spanner und Schwärmer geben, in ihrer Ruhestellung auf Borke gruppiert, ein schönes Bild.

Die Eulen falten ihre Flügel im allgemeinen dachförmig, doch heißt es hierbei nicht schematisch vorgehen, sondern scharf beobachten. So wickeln *exoleta, vetusta* und die Cucullien die Flügel förmlich um den Leib, letztere richten in der Ruhe ihren Schopf hoch. Viele Falter schmiegen sich so fest an Zäune, Balken oder Rinde an, daß sie wie abgesplitterte Teile ihrer Unterlage aussehen. Spinner bieten ähnliche Erscheinungen. *Curtula, anachoreta* stehen unten ab und stecken das Körperende bogenförmig heraus, worauf auch ihre Benennung „Erpelschwanz" zurückzuführen ist. Die Glucken schieben in der Ruhestellung ihre Hinterflügel hervor, so daß sie einem welken Blatt ähnlich sehen. Man sollte es auch nicht versäumen, frisch geschlüpfte Falter im Puppenkasten zu beobachten. Eine Sammlung gewinne sehr an Ansehen, wenn mehr Falter in ihren verschiedenen Stellungen untergebracht würden.

Tagfalterpuppen sind an den Stielen, an die sie sich angesponnen haben, zu belassen, von Spinnern möglichst nur solche zu verwenden, die ihr Gespinst auf Borke oder Pflanzen angebracht haben. In den allermeisten Fällen können abgestorbene aber gut erhaltene Puppen verwertet werden, aber auch geschlüpfte.

Auch bei den Eiern ist darauf Rücksicht zu nehmen, wie dieselben in der freien Natur abgelegt werden, sei es an Borke, sei es an Blättern, sei es an Stengeln.

Zum guten Aussehen der Sammlung trägt es auch bei, daß man die Nadeln, an denen die Falter befestigt sind, nicht sieht. Man hat nur nötig, dieselben dicht über dem Thorax abzukneifen und einige Härchen darüber zu schieben. Auch die Füße sind zu richten.

Vernachlässigt werden, trotzdem sie unbedingt in die biologische Sammlung gehören, in den meisten Fällen die Schlupffliegen und Schlupfwespen. Ihrer Wichtigkeit wegen für die wissenschaftliche Forschung sollten sie samt der Puppe oder dem Kokon gesammelt und Interessenten zugänglich gemacht werden —

Herr Penseler ließ *Calotaenia celsia* L. ablegen und zog die Raupen mit gutem Erfolge in einem großen Holzkasten, in den er Borstengras (Nardus stricta) eingepflanzt hatte.

Herr Kuhlmann beobachtete, daß diese Raupen in ihrer Jugend einige Grashalme zusammenheften und von dort aus den Halm, an dem sie fressen, zu sich heranziehen. In die Erde geht die Raupe erst später.

Herr Oberlehrer Kawel, Holzminden, a. G. erkundigt sich, auf welche Weise man Falter entölen könne.

Herr Krombach empfiehlt, die Falter auf einige Tage in ein gut zu verschließendes weithalsiges Gefäß mit Benzin zu bringen und sie sofort nach dem Herausnehmen aus dem Benzin dick mit abgeschabter Sepiaschale oben und unten zu bestreuen. Nach etwa einer Stunde könne das Pulver durch leichtes Klopfen auf die Nadel abgeschüttelt werden. Etwa noch anhaftende kleine Reste sind mit einem kleinen Haarpinsel zu entfernen.

Herr Schwandtke wünscht Auskunft über das Füllen von Giftgläsern.

Herr Krombach verwendet die in den entomologischen Geschäften käuflichen glatten, nicht eingeschnürten Gläser. Er legt einige Lagen Fließpapier (genau nach der Weite des Glases zugeschnitten) auf den Boden, legt das Cyankali auf dasselbe, bringt wieder einige Lagen gut passendes Fließpapier darauf, streut feinkörnigen Alabastergips bis zur Stärke von 3—4 mm darüber, diesen wieder mit Fließpapier bedeckend. Je nach der Größe des Glases träufelt er dann ½—1 Teelöffel Wasser auf die oberste Lage Fließpapier, welches das

Wasser gleichmäßig auf den Gips verteilt. Das Glas läßt man dann einen Tag an einem nicht zu warmen trockenen Orte offen stehen, damit das überschüssige Wasser verdunsten kann. Zweckmäßig ist es, vermittels einiger Tropfen eines beliebigen Klebemittels eine dünne Lage Watte aufzukleben, damit die zu tötenden Falter sich nicht beschädigen. Derartig hergestellte Gläser bleiben stets trocken, da das Fließpapier die sich bildende Feuchtigkeit aufsaugt, und halten sich sehr lange. Bei einem nötig werdenden Neufüllen läßt sich die dünne Schicht Gips sehr leicht durchstoßen und entfernen.

Herr Hoffmann bettet das Cyankali ganz in Gips ein und träufelt nur wenig Wasser auf denselben, so daß nur eine dünne Schicht mit Wasser getränkt und hart wird.

Herr Krombach warnt vor diesem Verfahren. Das hygroskopische Cyankali ziehe viel Feuchtigkeit an und gebe sie an den Gips ab, so daß dieser mit der Zeit durch und durch hart wird.

Krombach.

Sitzung am 20. März 1917.

Anwesend 9 Mitglieder.

Herr Krombach legt eine sehr hübsche Sammlung von *Minucia lunaris* Schiff. vor, in der außer der Stammform die f. *rufa* Oberth., f. *murina* Oberth. und f. *maura* Oberth. vertreten sind.

Herr Groth zeigt eine interessante Kollektion von *Mimas tiliae* L., enthaltend Riesen und Zwerge dieser Art.

Eine Anfrage aus der Versammlung über das Auswechseln von Nadeln aus präparierten Faltern beantwortet Herr Krombach dahin, daß man den Falter so auf eine Unterlage (Torf oder dergl.) bringt, daß die Nadelspitze nach oben steht. Dann läßt man 1 oder 2 Tropfen Spiritus an der Nadel von der Spitze aus herunterlaufen, worauf man den Falter nach einigen Minuten bequem abstreifen kann.

Im Anschluß hieran Tauschabend.

gez. *Schwandtke.*

Sitzung am 3. April 1917.

Anwesend 12 Mitglieder, 2 Gäste.

Bei Erwähnung der Kontroverse Gillmer-Bandermann macht Herr Closs auf den interessanten Aufsatz in Kranchers Jahrbuch 1917 „Die Rätsel der Totenkopf-Frage" von F. Bandermann aufmerksam. Wenn Herr Closs auch im ganzen Prof. Gillmers Standpunkt teilt, so erwähnt er doch, daß eine Menge beachtenswerter Gesichtspunkte in dem Aufsatze enthalten sei.

Dem Gespräch mit dem Sammler S. (S. 118) würde er zwar keine so große Bedeutung beilegen, wie der Verfasser, da es anscheinend doch nicht über den Wert einer Privatunterhaltung hinausgeht, so sehr auch die Ansicht desselben über die „Geheimniskrämerei in der Entomologie" zu teilen sei.

Bei den Arbeiten Prof. Gillmers über Sphingiden fiele die dauernde Anwendung der Schreibweise *„Dilephila"* statt *„Deilephila"* auf, die ihm durchaus unberechtigt erscheint. Der Name wurde anläßlich der Revision von Ochsenheimers „Schmetterlinge von Europa" von Laspeyres im Jahre 1809 für die Gruppe *nerii, euphorbiae* usw. aufgestellt und *Deilephila* geschrieben. (Jenaische Allg. Lit. Ztg. 4 p. 99) und in dieser Form von Ochsenheimer angenommen. Auch philologisch ließe sich nichts dagegen einwenden, da der Abend auf griechisch *δείλη* (deilae) heißt. Die Schreibart *„Dilephila"* wird nur von Hampson in Blanford „Fauna of Brit. India" Moths 1 p. 97 (1892) gebraucht, wobei anscheinend die englische Aussprache des „i=ei" in Betracht kam; der Name hat also *„Deilephila"* Lasp. zu heißen.

Ueber die philologische Korrektur wissenschaftlicher Namen habe er sich schon öfter ablehnend geäußert, falls es sich nicht um einen ganz offensichtlichen Schreibfehler handelt. Dies ist aber z. B. bei *Celerio „gallii"* Rott. nicht der Fall, da der Autor des Namens v. Rottemburg (Der Naturforscher 7 p. 107/8) den Falter fortwährend *Sphinx gallii* nennt und erwähnt, daß „die Raupe sich bloß von gallio nährt, während die Wolfsmilchraupe niemals etwas von dem gallio gefressen" usw. Es müsse allerdings verlangt werden, daß derjenige, der heutzutage Namen aufstellt, diese philologisch richtig schreibt, doch könne dies keine rückwirkende Kraft haben, da sonst die ganze Nomenklatur seit 160 Jahren auf den Kopf gestellt würde.

Zur Liste trägt Herr Closs nach, daß bei *Pieris brassicae* L. als Frühjahrsform die typische *brassicae* zu gelten hat, während für die Sommerform Röber bei Seitz (1 p. 45) den Namen *„lepidii"* aufstellt. Der von uns gebrauchte Namen für die gen. vern. *chariclea* Steph. gilt für eine große Frühjahrsform von den Azoren. —

Herr Baumeister Reehten zeigt:

1 ♂ *Palimpsestis or* F. f. *terrosa* Graes., eine sonst im Amurgebiet beobachtete Form, die aber auch hier als Aberration vorkommt.

1 ♀ *Celerio euphorbiae* L. f. *mediofasciata* Mayer.

Herr Krombach legt vor:

3 ♂♂ 1 ♀ *Rhyacia subrosea* Steph. f. *subcoerulea* Stgr., von denen 1 ♂ einen Uebergang zur typischen Form bildet.

Herr Lehrer Grothe hat einige interessante Exemplare von *Mimas tiliae* L. mitgebracht: 4 auffallend kleine ♂♂, die alle der f. *bipunctata* Clark angehören und die Färbungsformen *tiliae* L., *virescens* Tutt und *brunnea* Bartel repräsentieren, ferner 1 sehr großes, feurig gefärbtes ♀ der f. *excessiva* Gillm.

Herr Esselbach zeigt:

Aglia tau L. 1 Uebergangsstück zu f. *decolor* Schultz
„ „ f. *roseotincta* Schultz
„ „ f. *ferenigra* Th.-Mieg.
„ „ f. *nigerrima* Standf.
„ „ f. *melaina* Gross
„ „ f. *weismanni* Standf.
„ „ f. *huemeri* Standf.

Herr Esselbach knüpft daran folgende Bemerkungen:

Wie weit die Benennung von Abarten und Varietäten geht, erhellt daraus, daß Schultz allein von dieser Art 11 Namen geschaffen hat, nämlich:

1. f. *decolor*: ♂ fast ebenso blaß wie das ♀.
2. f. ♀ *roseotincta*: Flügel oberseits rosenrot angelaufen.
3. f. *decaeruleata*: die Augenflecke haben keine blaue Ausfüllung.
4. f. *oblongo-maculata*: Augenflecke länglich, nicht kreisrund.
5. f. *flexilis*: Augenflecke der Hinterflügel durch eine schwarze Bogenlinie mit dem oberen Drittel des schwarzen Saumstreifens verbunden.

6. f. *confluens*: schwarzer Ring des Augenfleckes fließt auf den Hinterflügeln mit dem schwarzen Saumstreifen zusammen.
7. f. *cerberus:* die Hinterflügel oberseits bis zum Augenfleck schwarz gefärbt.
8. f. *primata*: mit fehlendem Augenfleck. Schultz hat diesen Namen nach einem asymmetrischen Stück aufgestellt. Der Name ist daher nicht berechtigt.
9. f. *caecata:* Hinterflügel mit verloschenem Saumstreifen und verloschenem Augenfleck.
10. f. *locuples:* mit überschüssigen Augenflecken (ebenfalls asymmetrisch). Der Name ist daher nicht berechtigt.
11. f. *quadrangularis*: die weiße Mittelmakel der Hinterflügel-Unterseite ist nicht dreispitzig, sondern quadratisch.

Ferner kommen noch folgende Abarten in Betracht:

f. *subcaecata* Strand: bei beiden Geschlechtern sind die Augenspiegel ohne weißen Kernfleck und die Hinterflügel weisen unten gelbliche Mittelmakeln auf.

f. *dealbata* Günner: auf der Unterseite fehlt die weiße Bestäubung in der Vorderflügelspitze und auf den Hinterflügeln.

f. *ferenigra* Th.-Mieg: alle Flügel sind im Außenteil mehr oder weniger schwarzbraun verdüstert und auch die Unterseite und der Körper sind beträchtlich dunkler.

f. *nigerrima* Standf.: die eben erwähnten Verdunkelungen treten noch mehr und erweitert auf.

f. *melaina* Groß: beim ♂ sind alle Flügel bis zur Wurzel rußig schwarz, die Flügel des ♀ sind dünner beschuppt, ebenfalls gleichmäßig verdüstert mit hellem Apikalfleck aller Flügel und mit dunkler Mittelbinde. Die Augenflecke sind bei beiden Geschlechtern normal. Bei Kreuzungen mit der Stammform treten keine Mittelformen auf, sondern neben normalen *tau* findet sich wieder die f. *melaina*.

f. ♀ *cupreola* Werner: ist eine unter *melaina* auftretende verdunkelte kupferrote Form des ♀.

f. *weismanni* Standf.: ist ein fast zeichnungsloses schwarzes Zuchtprodukt aus einer Kreuzung von *melaina* ♂ und *ferenigra* ♀.

f. *huemeri* Standf.: Saumstreifen kupferrot, dunkel angeflogen, Randstreifen schmal.

Herr Hannemann fing schon in diesem Jahre bei Kiel *Brachionycha nubeculosa* Esp. und *Phigalia pedaria* F. Raupen von *Arctia hebe* L. waren sehr zahlreich. Auch fand er schon 3 Raupen von *Macrothylacia rubi* L.

Herr Reehten zog *Poecilopsis pomonaria* Hbn. Trotzdem er sie kalt zu stehen hatte, schlüpften schon im Januar vereinzelte ♂♂, worauf er die Puppen ins Zimmer nahm. Von den erhaltenen 20 ♂♂ war kein einziges entwickelt, trotzdem er sie mit Wasser bestäubt hatte. Er nimmt an, daß es darauf zurückzuführen sei, daß er die Puppen aus der Erde genommen hatte.

Krombach.

Sitzung am 17. April 1917.

Anwesend 12 Mitglieder, 2 Gäste.

Zum Thema „Ueber Systematik und Nomenklatur" führt Herr Closs aus:

Die Systematik hat den Zweck, Ordnung in die Fülle des bekannten naturwissenschaftlichen Materials zu bringen; sie sucht dies durch Einteilung in größere und kleinere Gruppen nach der näheren oder entfernteren Verwandtschaft zu erreichen. Das Mitte des 18. Jahrhunderts von Linné aufgestellte System der Insekten bezw. der Lepidopteren hat erst in neuester Zeit eingreifende Aenderungen erlitten. Unbedingt richtig ist kein System, da die fortschreitende Erkenntnis immerwährende Aenderungen bedingt. Jedes System wird nur den jeweiligen wissenschaftlichen Standpunkt zum Ausdruck bringen können. Darüber scheinen sich die Forscher einig zu sein, daß die Schmetterlinge mit den Trichopteren (Phryganiden) gemeinsamen Ursprung haben; nach Spuler sind die Grundformen aller höheren Insektenordnungen die Blattiden.

Das wichtigste Hilfsmittel ist die vergleichende Morphologie (die Lehre von der Gestalt, μόρφη = Gestalt). Die Einteilung der Schmetterlinge in Groß- und Kleinschmetterlinge ist nach dem jetzigen Stande der Wissenschaft nicht aufrecht zu erhalten, vielmehr gliedern sich die größeren Abteilungen in generalisierte und spezialisierte Gruppen (generalisierte = ursprüngliche Formen, spezialisierte = solche, in denen sich einzelne Organe durch weitere Ausbildung oder auch durch Reduktion verändert haben). Allgemeine Uebereinstimmung scheint darüber zu herrschen, daß die tiefstehenden Gruppen die *Hepialidae — Eriocranidae — Micropterygidae* sind. Ein wesentliches Hilfsmittel zur Einteilung ist das Flügelgeäder, zumal viele Formen in ihren — ebenfalls für die Systematik hochwichtigen — früheren Ständen nicht bekannt sind; doch ist es allein nicht zu verwenden, sondern es müssen alle morphologischen Eigentümlichkeiten in Betracht gezogen werden. Die 3 Systeme, die in neuerer Zeit aufgestellt worden sind, sind die von Hampson, Comstock und Tutt. Der erstere berücksichtigt nur das Geäder, wodurch oft sehr große Gattungen entstehen, die die Uebersichtlichkeit erschweren; der zweite teilt die Lepidoptera in Jugatae und Frenatae, je nachdem Vorder- und Hinterflügel durch ein Joch (Jugum) oder eine Haftborste (Frenulum) oder wenigstens die Anlage dazu, verbunden sind. Die ersteren umfassen die oben erwähnten tiefstehenden Familien, die zweiten alle übrigen. Beide geben die Familien in einer langen fortlaufenden Reihe, wodurch namentlich bei Comstock sonderbare Zusammenstellungen sich ergeben, da durch die Reihenfolge naturgemäß viele nähere Beziehungen zerrissen werden. Tutts System, das wir unserer Liste zu Grunde gelegt haben, teilt die Lepidoptera in 3 Stämme, deren jeder mit den generalisierten Formen beginnt und mit den spezialisierten endigt; die Gruppierung erfolgt auf Grund der früheren Stände, namentlich des Eies, soweit dies möglich ist. Durch diese Teilung in 3 Stämme wird die lange Reihe verbunden und es kommen innerhalb derselben nur die wirklichen Verwandtschaften zum Ausdruck. Mit absoluter Sicherheit scheinen aber nur folgende Verwandtschaften festgestellt: *Sphingidae — Attacidae — Lasiocampidae; Tineidae — Pyralidae — Geometridae; Lymantriidae — Arctiidae — Noctuidae;* über alle anderen sind die Meinungen sehr schwankend, so z. B. über die *Hesperiidae*, die von Tutt an die *Rhopalocera* angeschlossen werden, trotzdem keine Verwandtschaft mit diesen besteht, von Comstock aber bei den Kleinschmetterlingen, speziell den *Tortricidae* und *Pyralidae* untergebracht werden.

Das wichtigste Hilfsmittel der Systematik ist die Namengebung, die Nomenklatur, die die einzelnen Objekte durch die Verleihung eines Namens kenntlich machen soll. Linné hat hierfür die „binäre Nomenklatur" eingeführt, wonach jedes Objekt einen, ihm allein zukommenden, Artnamen und einen Gattungsnamen führt, der außer ihm auch seinen näheren Verwandten zukommt. Jede Art setzt sich zusammen aus ihren Unterarten, Subspezies, die als sogenannte systematische Einheiten gleichwertig den nomenklatorischen Subspezies gegenüberstehen. Die Subspezies haben vielfach Formen aberrativer Art, die ebenfalls benannt werden. Die Benennung, mit der sich die internationalen Nomenklaturregeln beschäftigen, hat in lateinischer (mit griechischen Worten versetzter) Sprache zu erfolgen, der internationalen Gelehrtensprache, doch gelten auch latinisierte Worte; an Namen, die aus Personennamen gebildet werden, ist ein „i" anzuhängen. Damit wird jedoch vielfach Mißbrauch getrieben, da Eigennamen, die an sich lateinisch oder latinisiert sind, sich natürlich nach den Regeln der lateinischen Sprache richten müssen, die älter sind als die Nomenklaturregeln. Nur ungern hören wir Namen wie *„scribai"* und *moebiusi*. Auch französische Namen sind ein Unfug, z. B. *Parnassius mnemosyne* var. *bohemien*. Eine schauerliche Nomenklatur hat sich auch für die Benennung von Hybriden in neuerer Zeit herausgebildet, z. B. *Celerio* hybrid. *kindergalii* erregt uns starkes Unbehagen. Fürchterliche Wortgebilde hat namentlich Turati erzeugt. Spätere philologische Korrekturen der älteren Namen halten wir für unzulässig; die Schreibweise des Autors ist beizubehalten, auch wenn sie philologisch falsch ist, da sonst nur Verwirrung entsteht.

Im einzelnen wird der Subspeziesname dem nomenklatorischen Artnamen einfach angehängt; z. B. *Smerinthus ocellata ocellata* und *Smerinthus ocellata atlanticus*. Der Begriff der „Varietät" wird neuerdings abgelehnt.

Die Familien, Subfamilien, Tribus, Genera, Spezies, Subspezies und Formen haben Typen, von denen besonders die der Genera für die Nomenklatur wichtig sind.

Die Typenauffindung durch Ausscheidung der Typen anderer Genera, wie sie die internationalen Nomenklaturregeln vorsehen, führt nach unserer Ansicht zu keinem sicheren Resultat. Tutts Methode, die aufs genaueste die allenfallsigen Absichten des Autors erwägt, ist zwar sehr geistreich, läßt aber der persönlichen Auffassung so großen Spielraum, daß sie ganz unsichere Resultate zeitigt, weshalb wir Rothschild-Jordans Methode der „automatischen Typenauffindung", wonach die in einem neuaufgestellten Genus erstgenannte Art die Type ist, für die einzig sichere, zum Ziele einer stabilen Nomenklatur führende halten. Wir halten diese ganze Typenbestimmung nur formell für wichtig und alle tiefsinnigen Betrachtungen über die Tendenz des Autors für Zeitvergeudung. Lächerlich ist es vollends, gar noch sentimentale Gesichtspunkte in die prosaische Registrierarbeit hineintragen zu wollen. Superfamilien und Subgenera, wie sie vielfach angewendet werden, halten wir für überflüssig.

Die Namen der Familien haben auf „idae", der Subfamilien auf „inae" und die Tribus auf „icae" zu endigen. *Krombach.*

Sitzung am 1. Mai 1917.

Anwesend 11 Mitglieder, 1 Gast.

An interessanten Sammlungsobjekten, welche von den Vorzeigenden mit ausführlichen Erläuterungen versehen werden, sind mitgebracht worden:

Von Herrn Closs:

1 ♂ *Sphingulus mus* Stgr. von Ussuri.
1 ♂ *Rethera komarovi* Christ. von Nero (Turkestan).
1 ♂ *Celerio euphorbiae robertsi* Btlr. Nero (Turkestan).
1 ♀ *Celerio hippophaës bienerti* Stgr. von Naryn.
1 ♂ *Rhagastis mongoliana* Btlr. von Tokio (Japan).
1 ♀ *Pachypasa lineosa* Vill. von Südfrankreich.

Von Herrn Krombach:

1 ♂ *Parnassius eversmanni* Mén., Uschba Gebirge.
1 ♂ „ *nordmanni* Mén., Kaukasus.
2 ♂♀ „ *delphius* Eversm. f. *styx* Stgr., Ost-Turkestan.
1 ♂ *Parnassius tenedius* Eversm., Ost-Turkestan.
1 ♂♀ *Hyphoraia festiva* Bkh., Lappland 1914.
1 ♂♀ *Arctia caja* L. f. *lutescens* Tutt, Marseille.
1 Zwitter *Amorpha populi* L., links ♂, rechts ♀ e. l. 1915 Berlin.
1 ♀ *Celerio gallii* Rott., ein pathologisches Stück, das in der Keilbinde zwischen R_1 und R_2 eine helle symmetrische Einsprengung in Form eines dreieckigen hellen Fleckes hat.
2 ♂♂ sowie 1 Stück mit weiblichen Fühlern von *Smerinthus* hybr. *hybridus* Steph.
1 ♂♀ *Brithys pancratii* Cyr., Italien.
1 ♂ „ *encausta* Hbn., „
1 ♂♀ *Siderides prominens* Wkr., „
1 ♂♀ „ *sicula* Tr., „
1 ♂ „ „ f. *cyperi* Bsd. „
1 ♂♀ „ *scirpi* Dup., „
1 ♂♀ *Antitype philippsi* Rangnow e. l. 1910, Sultanabad.
1 ♂ *Meristis trigrammica* Hufn. 1899, England.
1 ♂ „ „ f. *evidens* Thnbg. 1892, „
1 ♀ „ „ f. *bilinea* Hbn. 1897, „
1 ♂♀ *Anarta rangnovi* Püngl. 1911, Lappland.
1 ♂♀ *Catocala deducta* Ev., Ural.

Von Herrn Wenzel:

1 *Cucullia magnifica* Frr., Sarepta.
1 *Argyromata splendida* Cr., „
1 *Trachea atriplicis* L. f. *gnoma* Btlr.
1 ♂ *Mimas tiliae* L., bei welchem die linke Vorderflügelspitze wie abgeschnitten erscheint. Der Rand hat aber Fransen. Die helle Apikalzeichnung ist nach der fehlenden Mittelbinde zu verschoben Der rechte Flügel ist *centripuncta* Clark, der linke f. *obsoleta* Clark.

Herr Lehrer Grothe teilt mit, daß er in diesem Jahre bis jetzt wenig Erfolg am Köder hatte. Er erbeutete nur die gewöhnlichen Taeniocampen.

Herr Esselbach erhielt von aus Swinemünde im vergangenen Jahre mitgebrachten Raupen von *Dasychira pudibunda* L. zu 80% die f. *concolor* Stgr. Dieselben Resultate erzielten von hiesigen Raupen die Herren Wenzel und Leutnant Zuhrt. Herr Professor Hensel führt diese Erscheinung auf das naßkalte Wetter im vorigen Sommer zurück.

(Fortsetzung folgt.)

Achtung!

Um zu räumen gebe ab:

Eph. 3 Stck. albiocellaria 1 Stck. 80, 3 v. therinata 80, 4 v. lennigiaria 100, 5 v. aestiva 100, 3 orbicularia 60, 5 strabonaria 30, 2 pupillaria 25, 2 ab. gyrata 75, 7 ruficiliaria 50, 2 privataria 60, 2 isogrammaria 30, 1 denticulata 35, 3 disparata 40, 1 bergunensis 200, 1 extraversaria 50, 2 silinata 30, 1 gratiosata 60, 1 drypidaria 150, 3 assimilata 25, 2 veratraria 30, 3 lanceata 20, 1 pusillata 10, 2 abietaria 20, 4 ericeata 150, 3 pumillata 10, 1 abietaria 20, 3 callunae 20, 2 abbreviata 30, 1 absynthiata 20, 1 species 25, 1 nanata 20. 9 innotata 10, 3 coarctata 10, 2 appensata 60, 1 aptata 10, 1 species 10, Lar. 3 bicolorata 15, 4 pomoeriaria 10, 2 flavicinctata 10, 2 infidaria 35, 2 v. islandica 50, 2 ab. plumilata 100, 2 fluviata 10, 1 effusaria 125, 2 hydrata 35, 4 verberata 15, 1 sagittata 50, 3 multistrigaria 15, 2 ab. glaciata 15, 2 incursata 20, 1 collinaria 25, 8 melanaria 30, 1 sociaria 30, 1 tusciaria 25, 2 Breph. puella 20, 1 plumistraria 50, 4 lutearia 10, 4 fagaria 20, 1 cinerearia 10, 2 limbaria 10, 3 alpinata 10, 3 coracina 10, 1 fusca 20, 3 sordaria 10, 1 quadrifaria 10, 2 selenaria 30, 2 ochrearia 10, 1 bisetata 20, 1 nemoraria 20, 2 Lar. montanata v. lapponica 40, 1 Ac. circuitaria 100, 1 Lar. pyropata 50, 1 species England 50, 1 A. v. imbutata 50, 1 incanata 20, 2 macilentaria 25, 1 turbidaria 80, 2 immundata 20, 1 trigeminata 30, 1 fluviata 20, v. pecharia 20, 1 plumularia 20, 1 notata 20, immorata 20, 1 monochroaria 10, 1 galiata 10, 1 farinata 10, 1 ab. cinereata 20, 1 submutata 50, 2 sericeata 25, 2 Rh. v. tabidaria 25, 1 flavofasciata 20, 1 sexalisata 50, 3 Pol. octogesima 10. 3 Asph. diluta 10, 4 duplaris 15, 1 fuliginaria 50, 2 calvaria 50, 1 crinalis 30, 4 rectalis 75, 2 selenaria 50, 2 bistortata 50, 1 tarsicrinalis 50, 1 tentacularia 50, sartata 50, 1 respersaria 60, pullata 60, 1 mucidaria 30, 3 glaucinaria 10, 2 abstersaria, 2 caelibaria 30, 1 myrtillata 10, obfuscaria 20, 3 dilucidaria 10, 4 zonaria 20, 2 abruptaria 50, v. hanoviensis 65.

Bei Abnahme im ganzen 10% Rabatt. Porto und Verpackung frei. Alles Prima Qualität. Versand erst nach Weihnachten wegen großen Andranges bei der Post.

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Puppen: 7½ Dtz. P. machaon à Dtz. M. 1.—, 20 St. E. versicolora à St. 11 St. H. milhauseri à St. 50 Pf. Tausch erwünscht. Zusagendes beantworte sofort. Porto und Verpackung Selbstkosten.

P. Gesche, Lehrer, Spandau, Marschallstr. 9.

Falter diesjährig in schönen superb. Stücken in Anzahl abzugeben. V. antiqua ab. hygiaea à M. 4.— ab epione à M. 2.50, V. io ab. antigane à M. 3.—, ab. exoculata à M. 2.—, Cat. pacta à St. M. 0.80. Plus. chryson à M. 0.20, Sm. hybr. hybridus à M. 2.—. Nehme im Tausch nur tadellose Falter und Zuchtmaterial, auch überwinternde Räupchen von Ap. ilia.

J. Rackl, München 5, Klenzestr. 95, I.

Rarissima! Van. atalanta die Binde fleischfarbig, Van. cardui ganz hell u. urticae, Van. antiopa grünlich, alle Arten sind in der Binde, Farbe und Flecken verschieden, von jeder Art einige Stücke, insgesamt 6 oder 12 St. gegen Meistgebot abzugeben. Sat. boisduvalii 2 ♂ alle saub. gesp. Van. antiopa 100 St. sauber in Tüten eingelegt. 50 Van. atalanta, 50 V. cardui, 100 urticae alle sauber gespannt. 50 Deil. euphorbiae genadelt billig, auch im Tausch gegen Exoten, ansehnliche Falter oder Käfer, abzugeben.

A. Filtzinger, Mainz, Kaiser Wilhelm Ring 51.

Kleinasiatische Falter

Cerisyi —.50, D. apollinus —.60, manni —.60, belia —.15, g. a. ausonia —.30, damone defekt —.30, gruneri defekt —.40, ab. turritis —.30, edusa —.15, arge —.80, roxelana —.60, v. telmessia —.25, Sm. kindermanni 3.—, Brah. ledereri 3.50. Alles gespannt, II. Qualität 20% billiger. Preise in Mk. Porto und Verpackung besonders. *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Sämtliche in Nr. 25 dies. Zeitschrift angebot. Falter und Puppen sind bereits vergeben, welches den vielen Herren Bestellern hierdurch zur Kenntnis bringe.

J. Andorff, Hamburg, Reeperbahn 88.

Hemaris fuciformis-Puppen

2.60, Deil. vespertilio 4.—, euphorbiae 0.90, Thais polyxena 1.50, Pap. machaon 1.—, podalirius 1.40, Dil. tiliae 1,30 M. per Dtzd. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Freiland-Eier!

Cat. fraxini 30 (220), sponsa 25 (180), nupta 15 (100) Pf. p. Dtzd. In () 100 Stück. Porto besonders. Voreinsendung bevorzugt.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O/S.

Sup. piniarius-Puppen

50 Stck. 75 Pf., 100 Stck. 1.25 M. Porto und Packung 25 Pf. Großer Vorrat.

Brunke, Eberswalde, Raumerstraße 16.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager. Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Puppen

von Sm. populi 80, Dil. tiliae 100, Deil. euphorbiae 70, Cuc. artemisiae 80, argentea 80, B. piniarius 60, Spil. mendica 60 Pf. das Dutzend netto sind erhältlich. Tausch erwünscht gegen bessere europ. Briefmarken, besond. deutsche Kolonien.

F. Auerbach, Brandenburg a. H.

Puppen.

D. tiliae Dtzd. M. 1.—, Agl. tau Dtzd. M. 1.50, Er. lanestris Dtzd. M. 1.—; auch im Tausch gegen kräftige Puppen von S. populi, S. ocellata, D. euphorbiae.

Josef Stolle, Warnsdorf i. Böhmen, Neufranzenthalerstraße 334, III.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◻ Liste auf Wunsch.

Hans Rutishauser, Kreuzlingen, Schweiz.

Abzugeben im Tausch oder gegen bar: Eier von O. cericea à Dtz. 60 Pf. D. aprilina à Dtz. 15 Pf., Raupen von A. augur à Dtzd. 30 Pf., Puppen von A. janthrna à Dtz. M. 1.20, spannweiche Falter von A. interjecta ½ Dtz. M. 2.50.

M. Müller, Katasterkontrolleur, Sögel i. H., Reg.-Bez. Osnabrück.

Eier: nupta Dz. 0.15, 100 St. 1.—, fraxini Dz. 0.30, 100 St. 2.20, ab. moerens 0,40, 100 St. 3.— pacta Dz. 1.25 100 St. 9.—. Puppen: pudibunda mit viel concolor Dz. 0.80, machaon Dz. 1.—, pinastri Dz. 1.—, piniarius Dz. 0.80. Porto besonders. Nur Nachnahme oder Voreinsendung.

Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

b) Nachfrage.

Suche

im Tausche oder gegen bar: Cynthia, Cecropia, Polyphemus, Promethea, Luna, Atlas etc., ferner farbige billige exot. Tütenfalter.

J. Steigerwald, Chotěbor i. Böhmen.

Wir suchen stets

palaearkt. Noctuen Ia

— auch Lokalformen u. Aberrationen — im Tausch gegen hervorragend schöne und seltene Kreuzungsformen von Call. dominula.

Vereinigung Jenenser Entomologen.

Angebote an *Ulrich Völker*, Jena, Erfurterstraße 56, II.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Schultiere gesucht.

Alle Arten Schultiere, wie machaon, podalirius, apollo, edusa, myrmidone, antiopa, cardui, virgaureae u. bellargus, sowie überwinternde Puppen obiger Arten, sowie von ocellata, populi, ligustri, tiliae, elpenor, porcellus, stellatarum, bombyliformis, fuciformis, atropos, nerii, Bomb. quercus, quercifolia und potatoria im Tausch gesucht. Biete dagegen exot. Tütenfalter in Ia Qual. z. B. Morpho achilleana, Att. jacobaeae, arethusa, Stich. camadevoides, Anth. yamamai, Pap. parinda, evan, euchenor, autolicus, crino, larmieri und andere. Einheiten gegen Einheiten. Offerten mit Stückzahlangabe erbeten.

Kneidl, z. Z. Regensburg, Grasgasse 18.

Suche in schön gespannten Exemplaren:

Ornith. paradisea ♂♂ auch Paare
„ urvilleana ♂♂ „ „
„ victoriae ♂♂
Morpho centralis ♀
„ cypris ♀
Agrias lugens
Stichophthalma fruhstorferi
Tenaris schönbergeri etc. etc.
auch wenn garantiert fein — in Tüten.

Offerte mit Preisangabe erbeten

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Gesuch!

Zu Kreuzungen benötige ich 150—200 Ia kräftige, große vespertilio-Puppen. Kleine oder mittlere Stücke wertlos.

K. Ebinger, Eisenb.-Sekretär, Heilbronn (Neckar).

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:

„Zum Schultheiss“

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Der Verein pflegt, ohne Ausschaltung wissenschaftlicher Fragen, in erster Linie die

praktische Entomologie.

Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion hervorragende Sammler und Züchter teilnehmen. Systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage. Beantwortung der Anfragen von Anfängern. Kleine, aber ausgezeichnete Fachbibliothek, die ständig vergrößert wird, zur Verfügung der Mitglieder.

Die Veröffentlichung der Tagesordnungen und der Sitzungsberichte erfolgt in der Internat. Entomolog. Zeitschr. Guben.

Jahresbeitrag: 3 Mark, auch monatlich zahlbar.

Zusammenkünfte jeden 2. Dienstag.

Nächste Zusammenkunft:

Dienstag, den 8. Januar 1918.

Im entomologischen Teil: Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Alle Entomologen sind zum Besuch der Sitzungen und zum Beitritt eingeladen.

Der Vorstand:

G. A. Closs, 1. Vors. — O. Penseler, 2. Vors.

Krombach, 1. Schriftführer.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion“ Erfurt.

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 21. Dezember 1917 und **Freitag, den 4. Januar 1918**

im **Restaurant „Schobersmühle“** Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)

erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)

jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über 10 000 Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften**, Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderlische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 29. Dezember 1917. No. 20. 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 12. Januar 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 9. Januar 1918, früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.

Interessante und schöne Arten für Weihnachten.

Vanessa ab. hygiaea, sup. 5.— bis 6.—
ab. testudo . . . . 6.—
Hypolycaena livia ♂ 2.50 ♀ 3.50, Paar . . . . 5.—
Monema flavescens mit interress. Coc. . . . . —.80

Papilio zagraeus . . . . 6.—
„ bitias 3.50
Hestia clara à 1.20, Paar . . . . . 2.—
Castnia papilionaris . . . . 4.—
Attacus dohertyi . . . . 4.— bis 6.—
„ edwardsi . . . . 7.— bis 10.—, Paar . . . . 16.—
Rothschildia aurota à 1,25, Paar . 2.25
Actias selene à 2.50, Paar 4.50

Procerus sommeri 1.50
„ scabrosus und var. . . à 1.50
Coptolabrus connectens 4.50
Carabus menetriesi . . . . 3.—
Polyarthron bienerti ♂ 6.—, ♀ 20.—
„ komarowi ♂ 4.—, ♀ 8.—
Rosalia alpina . . . . —.30

Megacephala bennigseni . . . . . 4.—
„ quadrisignata . . . . 4.—
Chalcosoma atlas ♂ . . . . 8.—
Oryctes erebus 1.25
Dicranocephalus bowringi . 1.50 bis 4.50
Compsocephalus kachowskyi 2.—bis 4.—
Tauchina longiceps . . . 1.50 bis 2.50
Phaeopharis balteata . . . 4.— bis 6.—
Sternocera v. massaica . . 3.— bis 4.—
Steraspis colossus . . . . 10.—
Cyphogastra javanica . . . . . . —.50
Psalidognathus friendi 1.50
Petrognatha gigas . . . . 4.— bis 6.—
Sagra femorata . . . . —.40 bis —.80

Orthoptera: Pemphagus elephas . . . . 2.— bis 4.—
Saga natoliae . . . . . . 3.— bis 4.—
Cyphocrania gigas . . . 5.—, gesp. 7.50
Hemiptera: Ranatra chinensis—.40, gesp. . . . . —.60
Laccotrephes ruber . —.40, gesp. —.60
Benacus haldemanni . —.80, „ 1.—
Cicadidae: Dundubia mannifera „ —.50
Graptopsaltria colorata . —.80, „ 1.—
Platypleura kämpferi . . —.40, „ —.60
Cryptotympana fascialis . —.60, „ —.80
Tosena fasciata . . . . „ 1.75
Skorpione, Asseln, Hundertfüße etc. . . . . à —.30 bis 6.—
Lose fast aller Gruppen, meist à 10.—
100 Apion (50 Arten) Wagner det. 7.50
150 Scolytidae (75 Arten) . . . . 20.—
100 „ (50 Arten) 12.50
20 Fraßstücke dazu . . . 7.50 bis 10.—
30 „ „ . . 10.— bis 20.—

Bestimmungen (erst nach Weihnachten) à 10 Pf; vorherige Anfrage mittels Antwortpostkarte.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

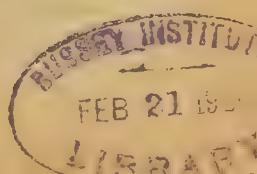
offeriert

Coleoptera (Schluß.)

A. nebulosus 6, O. geniculatus 6, arcticus 6, atroapterus 8, dubius6, fuscipes 3, gemmatus 6, illyricus 10, laevigatus 8, mastix 6, morio 6, niger 6, porcatus 12, raucus 6, salicis 3, fullo 15, ovatus 6, bisulcatus 6, squamosus 6, pupillatus 6, P. sphaeroides 6, Ph. glaucus 3, maculicornis 6, oblongus 3, piri 3, psittacinus 3. urticae 3, viridiaeris 6, viridicollis 6, argentatus 3, betulae 6, P. atomarius 5. cervinus 3, mollis 6, picus 3, sericeus 3, impar 6, B. araneiformis 8, mollicomus 8, chevrolati 6, Str. capitatus 8, melanogrammus 3, v. curvipes 8, So. mustela 6, S. crinitus 3, flavescens 3, griseus 5, hispidus 6, lineatus 3, regensteinensis 8, sulcifrons 3, tibialis 6, Chl. viridis 6, Cl. piger 3, L. latus 3, Tr. ochraceosignatus 30, A. triguttatus 8, H. abietis 3, Ph. arator 6, nigrirostris 3, punctatus 6, variabilis 3.



P. harcynice à 12, notatus 6, piceae 6, D. longimanus à 3, tortrix 6, nebulosus 8, Cr. lapathi 3, C. lamii 5, C. 4-maculatus 3, N. bimaculatus 12, C. cylindricus 8, Rh. inconspectus 6, pericarpius 3, C. geographicus 3, pleurostigma 6, cochleariae 6, L. t-album 6, B. crux 3, salicivorus 3, pyrrhoceras 3, A. porrorum 3, pedicularius 6, rectirostris 6, rubi 5, Br. pineti 6, E. bipunctatus 6, O fagi 3, populi 3, quercus 6, Rh. pulicarius 3, G. antirrhini 8, tetrum 6, C. v. clairvillei 12, hortulanus 3, scrophulariae 8, alauda 8, pulchellus 8, tuberculosus 6, thapsi 3, olens 8 solani 8, M. frontalis 6, armigera 6, A. aestivum 6, aestimatum 12, apricans 6, cerdo 8, gyllenhali 10, flavipes 6, fuscirostre 6, miniatum 6, meliloti 10, pisi 3, pavidum 10, pomonae 6, seniculus 6, violaceum 6, frumentarium 8, assimile 6, virens 3, minimum 6, Rh. aequatus 3, betulae 3, nanus 8, pauxillus 6, sericeus 8, B. betulae 3, populi 3, A. nitens 3, coryli 5, C. multistriatus 8, Ratzeburgi 25, scolytus 8, H. fraxini 3, M. minor 12, piniperda 3, H. ficus 6, P. polygraphus 3, H. ligniperda 6, Phl. rhododactylus 6, H. angustatus 8, ater 6, cunicularius 3, palliatus 3, opacus 15, Cr. pusillus 3, cinereus 6, Cr. abietis 8, piceae 6, saltuarius 15, fagi 6, asperatus 6, P. bidentatus 6, chalcographus 3, quadridens 8, J. curvidens 3, laricis 3, spinidens 25, suturalis 6, typographus 3, T. bicolor 3, H. bispinus 6, Dr. villosus 6, autographus 3, alni 12, X. dispar 6, X. signatus 10, lineatus 3, L. capreolus 6, D. parallelipipedus 3, Tr. scaber 6, Pl. caesus 13, O. silvestris 6, A. fimetarius 3, gibbus 6, granarius 3, haemorrhoidalis 6, inquinatus 3, luridus 3, nitidulus 3, punctatosulcatus 6, nemoralis 3, subterraneus 6, sordidus 6, varians 3, Ae. arenaria 6, G. stercorarius 6, spiniger 6, stercorosus 3, G. mopsus 6, v. confusus 6, sturmi 6, O. fulvus 3, O. coenobita 6, vitulus 6, fracticornis 3, amyntas 6, ovatus 3, vacca 3, C. schreberi 10, C. lunaris 3, B. bison 8, M. holosericea 6, H. ruricola 6, Rh. aestivus 6, A. solstitialis 3, M. hippocastani 6, vulgaris 3, P. fullo 6, A. pilosa 6, villosa 8, H. farinosa 3, graminicola 12. A. aenea 6, aurata 8, vitis 6, Bl.



horticola 3, V. hemipterus 3, Tr. fasciatus 3, Tr. squalida 6, O. funesta 3, C. aurata 3, L. marmorata 6, T. v. obscura 6, angustata 6.

b) Nachfrage.

Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Suche stets Doubletten von leb. wie präp. Ins.-Mat. (Eier, Raupen, Puppen, Lepid., Coleopt. etc.) im Tausch u. bitte um gef. Angebote. Gegenlisten stehen zu Diensten aus allen Insekten-Ordnungen. *Otto Muhr,* Wien, XV, Mariahilferstr. 172.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Catocalen-Sammlung.

Gebe nachstehende sauber gespannte Catocalen I. Qual. ab: 5 fraxini à 0.30 M., 3 ab. moerens à 0.70, 1 Paar electa 0,50, 1 Paar elocata 0 60, 1 Paar oberthüri 12.—, 1 Paar puerpera 0 60, 1 ♂ v. orientalis 0,70, 1 Paar nupta 0,30, 1 Paar dilecta 1,50, 1 Paar sponsa 0,40, 1 Paar promissa 0,70, 1 Paar conjuncta 1,40, 1 Paar lupina ex Ural 10,—, 4 Paar lupina v. streckfussi à 14,—, 1 Paar optata 7.—, 1 Paar pacta 1,40, 1 Paar hymenaea 2,50, 1 ♂ proxeneta 6,—, 5 fulminea 2,—, 1 Paar nymphaea 2,—, 1 Paar neonympha 2,80, 1 Paar v. serenides 6.—, 1 Paar ella 6,—, 1 Paar agamos 1,60, 1 Paar nymphagoga 0,80, 1 Paar diversa 1,70, 1 ♂ actaea 2,50. Abnahme en bloc bevorzugt. Preis 75 M.

Th. Schiller,
Fürth i. Bay., Mathildenstr. 46, II.

Im Tausch, ev. mit 80% Rabatt in bar gibt ab: Parnass. discobolus, apollonius, actius, ab. actinobolus, delphius, v. infernalis, ab. caeca, v. illustris, v. albulus, ab. marginalis ♂♀, Pier. leucodice, C. erate, romanowi, M. parce, Sat. heydenreichi, autonoë, regeli, P. eversmanni etc. Auch Zenturien 100 St. in Tüten mit obigen Arten ex Tiautschau 15 M. gegen Voreins. 100 Ar. villica à 7½, caja à 6 Pf., sowie Auswahl-Sendungen besserer Arten empfiehlt

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Pap. machaon-

Puppen aus der Rheingegend stammend, gesund und kräftig, Dutzd. M. 1.20. Porto und Verpackung Selbstkosten, bietet an *Paul Adams,*
Solingen, Kreuzwegerstraße 8.

Seltenheit! Unikum!

Cymatophora or ab. permarginata Haesbroek (Ent. Zeitschr. Guben 1914 Seite 53) abzugeben.

Angebote an
Heinrich E. M. Schulz,
Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Billige Falter.

100 Stck. in ca. 80 Arten nur M. 6.—, darunter bessere Arten bis 6.— M. p. Stck. Katalogwert.

A. atropos pr. Stck.	1.— M.
P. convolvuli	—.28 „
D. vespertilio	—.40 „
D. gallii	—.30 „
S. populi	—.07 „
D. elpenor	—.08 „
D. tiliae	—.10 „
D. porcellus	—.15 „
M. stellatarum	—.07 „
Ch. jasius	1.10 „
D. chrysippus	—.35 „
D. archippus	—.30 „
P. mesentina	—.26 „
P. mnemosyne	—.10 „
P. apollo v. suevicus	—.30 „

Versand p. Nachnahme.

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oesterr.

Tauschstelle Wien.

Forts. Agr. hyberborea, collina, ashwortii, musiva, lucipeta, helvet., birivia, constanti, culminicola, agathina, crassa, graslini und ca. 100 andere. Mam. altaica, cavernosa etc., Ap. nickerli, dumerili, Had. amica, funerea, platinea, zeta, Bleph. paspa, lama, Polia dubia, venusta, canesc. Das. templi, Pol. xanthochl. Hydr. paludis, leucographa. Non. neurica, dissol. Leuc. hispanica, sicula, mesotrosta, opaca, etc. Car. flava, vicina, gilva, Gracilip. ephialtes, Amph. micans tetra, Hipt. ochreago, Orth. witzenmanni, ab. subc. Cleoph. baetica, yvanii, Cucullica, Anarta, Plusia, Catocala etc. etc. zur Auswahl. Auch die bekannten Zenturien mit zehnfachem Wert. Doubletten und Wunschlisten gleichzeitig erbeten. Allen Anboten, Anfragen etc. ersucht das Rückporto beizulegen.

Hans Hirschke,
Wien IV., Weyringergasse 13.

Biete an

in Anzahl folgende Falter in tadelloser Beschaffenheit und Spannung, franko Packung, ohne Porto. Preise in Pfennigen bei Vorauszahlung. Nachnahme 50 Pf. für jede Sendung teurer. Machaon 15, podalirius 15, polyxena 8, apollo ♂ 20, ♀ 40, mnemosyne ♂ 10, ♀ 20, crataegi 6, brassicae 2, jo 4, atalanta 6, antiopa 6, urticae 3, cardui 10, medusa ♂ 10, aethiops 10, semele 8, circe 12, iris 20, L. populi 40, atropos 130, P. proserpina 30, tiliae 10, ocellata 8, gallii 30, euphorbiae 8, pyri 50, pavonia 12, dominula 8, vinula 8, bucephala 5, B. quercus 8, monacha 5, dispar 2, fimbria 6, sponsa 15, fraxini 35, chryson 10, meticulosa 6, ziczac 5, chrysorrhoea 4, incerta 5, coryli 5, lucipara 5, bilunaria ab. juliaria 5, grossulariata 5, 50 Falter in 50 Arten aus allen Gruppen 600, 50 verschiedene Eulen und Spanner 400, 50 verschiedene Falter mit Fühlerbruch 300, 25 prima Exoten 1000, 25 Exoten in Tüten 500.

H. Brudniok,
Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Puppen:

P. machaon Dutzd. 0 90, D. erminea 2,—, Cuc. chamomillae 3,—, C. casta 0,50, T. batis 0,60, Porto und Verpackung 0,35 gegen Voreinsendung gibt ab
H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Im Tausch

oder gegen bar gebe ich ab:

Puppen von Sm. tiliae	Dutzd.	0.60 M.
„ „ Sp. ligustri	„	0.80 „
„ „ Bomb. lanestris	„	0.40 „
Falter von parthenias ♂♀		0 15 „
„ „ cardamines ♂		0.05 „
„ „ hyale	Stck.	0.08 „
„ „ rhamni ♂	„	0.05 „
„ „ antiopa	„	0.05 „
„ „ atalanta	„	0.05 „

Die Falter sind gut gespannt und in Mehrzahl vorhanden. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◻ Liste auf Wunsch.

Hans Rutishauser,
Kreuzlingen, Schweiz.

Einige 1000 Winternester

Porthesia chrysorrhoea mit lebd. Inhalt an Zweigen sofort abzugeben. Dtzd. 0.50 M. Größere Posten billigst nach Uebereinkunft.

Indoaustralier Serien

mit Papilios, ff. Charaxes, bunten Delias, blauschillernden Euploeen, blattnachahmenden Doleschallien u. Gratisbeigabe von 1♂♀ Ornith. hecuba. 50 St. nur 21.— M. in Tüten, genaue Fundorte auch die in Nr. 19 angebotenen billigen Seltenheiten. **Morpho epistrophis** ♂ 1,50, ♀ 2.— Papilio milo 0,80, eurypylus 0,70, demoleon 0,75, memnon 0.80, Attacus orizaba 1,50 jorulla 1,50 M. Ia in Tüten. Spesen stets extra. Nachn.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstr. 19.

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Freiland-Eier!

Cat. fraxini 30 (220), sponsa 25 (180), nupta 15 (100) Pf. p. Dtzd. In ( ) 100 Stück. Porto besonders. Voreinsendung bevorzugt.

C. Habisch, Lehrer,
Baumgarten, P. Falkenberg O/S.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Bup. piniarius-Puppen

50 Stck. 75 Pf., 100 Stck. 1.25 M. Porto und Packung 25 Pf. Großer Vorrat.
Brunke, Eberswalde, Raumerstraße 16.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 29. Dezember 1917. Nr. 20.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Ueber die ontogenetische Wanderung der Zwillingsflecke auf dem Puppenflügel von Van. urticae.[1])

Von Prof. Dr. med. *K. Hasebroek.*

Die Anregung zu dieser weiteren Verfolgung der Flügelzeichnung in der Puppe erhielt ich durch Einwände, die mir privatim von einem geschätzten Lepidopterologen zu meiner früheren Arbeit[2]) über diesen Gegenstand gemacht worden sind. Wie man sich erinnern wird, hatte ich aus genauen Messungen an Puppenflügelabbildungen von Maria Gräfin v. Linden[3]) geschlossen, daß gegenüber dem fertigen *urticae*-Flügel, auf dem die Zwillingsflecke im Vergleich mit der gleichen Anlage bei *ichnusa* weiter randwärts verschoben sind (siehe die Bilder Gub. Ztschr. 1916 Nr. 7, Fig. 1 und 2), diese Abwanderung aus einer ursprünglichen *ichnusa*-Stellung in der Puppe von *urticae* erfolge. Hiermit glaubte ich nach dem biogenetischen Grundgesetz den Nachweis beigebracht zu haben, daß *urticae* erdgeschichtlich jünger als *ichnusa* sei, und daß letztere mindestens einen selbständigen ursprünglicheren Typus repräsentiere. Mein Herr Kritiker meinte, ich sei einem Irrtum zum Opfer gefallen; die Zwillingsflecke verschöben sich nur mit der Streckung der resp. Zellen nach dem Schlüpfen des Falters, und sie seien in der Puppe vielmehr wie „festgenagelt“ in den Zellen. Sie ständen auch auf dem Puppenflügel nicht anders wie auf dem fertigen *urticae*-Flügel. Damit fiele auch mein Schluß auf das Alter der *urticae* ins Wasser. Ich habe meinen Gegner in einer brieflichen Antwort nicht von der Richtigkeit meiner Schlüsse überzeugen können. Er ging auf meine Gegenargumente jedoch nicht näher ein, sondern antwortete mir nur mit einem weiteren Einwand, nämlich, daß auch die Größe des Winkels, der die Verbindungslinie der Zwillingsflecke mit der Ader IV_2, die unterhalb des unteren Zwillingsfleckes verläuft, einschließt, sowohl im Puppenstadium als auf dem fertigen *urticae*-Flügel gleichermaßen 78° betrüge. Hiernach sollte also auch die Schrägstellung der Flecke, die für *ichnusa* charakteristisch ist, bei *urticae* in der Puppe nicht vorhanden sein.

Diese letzte Behauptung ist nun bei einem einigermaßen sorgfältigen Zusehen, vollends bei einer genauen Messung so unzutreffend, daß ich auf eine weitere private Polemik nicht mehr eingegangen bin. Ich behalte mir dies für die spätere ausführliche Arbeit in den Zoolog. Jahrbüchern vor. Hier möchte ich nur über meinen neuen direkten Nachweis, den ich nunmehr an diesjährigen *urticae*-Puppenflügeln ausgeführt habe, kurz berichten.

Ich habe an den 17 Präparaten von *urticae*-Puppenflügeln, die ich Ihnen hier zeige, eine sehr genaue Messung der Distanzverhältnisse während der laufenden Entwicklung des Puppenflügels ausgeführt und das Resultat ist, daß in einem noch viel schlagenderem Maße, als ich erwartet hätte, die Zwillingsflecke aus einer im frühesten Stadium angelegten *ichnusa*-Stellung randwärts in die definitive *urticae*-Stellung wandern.

Die Entwicklung des *urticae*-Flügels in der Puppe ist auch sonst so interessant, daß ich deren Mitteilung Ihnen nicht vorenthalten möchte. Die Herstellung der Präparate ist ungemein leicht, so daß ich den Entomologen sehr empfehle, diese reizvollen Bilder sich selbst herzustellen. Man kann mit dem 5. Tage nach der Verpuppung damit beginnen. Man umschneidet mit einer scharfen Lanzette die Puppenscheide, hebt sie ab und kann dann von der Flügelwurzel aus mit einer Pinzette den Puppenflügel herausnehmen, auf einem Objektträger in einen Tropfen Glyzerin betten und mit einem Deckglas bedecken. Zur Fixierung des Deckglases umrandet man dann dieses mit erhärtendem Lack oder dergleichen geeignetem Material. Ich verwandte Celluloid-Acetonlösung dazu.

Man kann 3 allgemeinere sehr charakteristische Stadien unterscheiden:

Stadium I: Die Zwillingsflecke sind überhaupt das erste, was von der *urticae*-Zeichnung erscheint, und zwar der untere etwas später als der obere. Diese erste Anlage besteht in einem hellen Längswisch, der im Gabelwinkel der resp. Ader IV_1 und IV_2 dicht an der Mittelzelle erscheint. Diese zarten Längswische sind distalwärts etwas verbreitert, und an dieser Verbreiterung etabliert sich dann etwas später die typische Rundung des zukünftigen Fleckes. Der untere Fleck steht weiter zurück als der obere, was offenbar damit zusammenhängt, daß der untere später entsteht. Hierdurch ist die Schrägstellung in der Anlage also evident. Man sieht diese helle Voranlage der Flecke schon mit bloßem Auge, besser mit einer mäßig vergrößernden Lupe bei durchfallendem Licht, indem man das Präparat gegen den Himmel hält.

Stadium II: Die Rosafärbung des Flügels — die einige Stunden nach der Herausnahme des anfänglich gelblichweißen Flügels stets eintritt — erhält eine orangegelbe Grundierung für das definitive *urticae*-Rot, aus dem sich nunmehr außer den jetzt schon vorhandenen hellen Zwillingsflecken sowohl der Innenrandfleck als die Mittelzellenflecke ebenfalls als helle Inseln hervorheben.

Stadium III: Es folgt die schwarze Ausfüllung sämtlicher Fleckenelemente; die Durchsichtigkeit des Flügels nimmt mehr und mehr ab, das Orangegelb ist karminrot geworden. Endlich, gegen Ende der

[1]) Vortrag im Verein am 14. IX. 17.

[2]) Die Stellung von Zwillingsflecken und Innenrandfleck auf den Vorderflügeln als Dokument des erdgeschichtlichen Alters von *V. urticae* und var. *ichnusa.* Gubener Zeitschr. 1916 No. 7, S. 33.

[3]) Untersuchungen über die Entwicklung der Zeichnung des Schmetterlingsflügels in der Puppe. Tübinger Zoolog. Arbeiten Vol. 3 Leipzig 1898. Tafel III.

Puppenzeit, nimmt die Färbung typischen *urticae*-Deckfarbencharakter an, bis schließlich in der Schlüpfreife die mit dem fertigen Flügel übereinstimmende Ausfärbung erfolgt.

Nun zur Ausmessung der Distanzverhältnisse der Flecke: Gemessen wurde mittelst eines genauen Präzisionszirkels, der durch ein Schraubenrad eingestellt werden konnte. Die Millimeterwerte wurden an einer sogen. Schubleere mit Nonius abgelesen. Gemessen wurden erstens die Abstände der Fleckenmittelpunkte von dem Gabelwinkel der Mittelzelle und zweitens die Gesamtlänge der resp. Ader IV_1 und IV_2. Die Messung wurde zur Sicherheit in mehreren Serien ausgeführt und die Mittel daraus verwendet. Ich gebe in der Tabelle 1 die Abstände von den Gabelwinkeln, umgerechnet auf die Einheit 100. Diese Zahlen entsprechen mithin der Aufteilung der resp. Adernlänge IV_1 und IV_2 durch den proximalen Abstand der Flecke von der Mittelzelle in Prozenten. Auf diese Zahlen kommt es nur an, sie sind der direkte Ausdruck für die Verschiebung der Flecke randwärts und zwar in einer Wanderung, da in diesem Puppenstadium der Flügel resp. die Zellen sich natürlich noch nicht strecken.

Tabelle 1.

	Laufende Nr. des Puppenflügelpräparates	Abstand der Zwillingsflecke von der Mittelzelle, bezogen auf die zugehörige Aderlänge 100. oberer Zwfl.	unterer Zwfl.
Stadium I	1	35 · 0	43 · 5
	2	35 · 3	42 · 4
	3	33 · 3	42 · 5
	4	34 · 0	44 · 6
Stadium II	5	35 · 0	47 · 7
	6	36 · 2	46 · 4
	7	38 · 1	50 · 0
	8	38 · 1	45 · 1
Stadium III	9	38 · 1	52 · 0
	10	38 · 5	49 · 4
	11	37 · 1	50 · 0
	12	40 · 0	50 · 0
	13	44 · 1	55 · 3
	14	38 · 0	48 · 1
	15	39 · 0	51 · 7
Schlüpfreife	16	42 · 1	53 · 7
	17	43 · 7	53 · 0

Das Ergebnis der Tabelle 1 ist klar: es ergibt die Zunahme der Entfernungen, zumal wenn man das Stadium I mit dem allerletzten Stadium der Schlüpfreife vergleicht. Hier sind die Unterschiede so beträchtlich, daß ein Irrtum ausgeschlossen ist. Wenn einige Zahlen aus der Reihe fallen, so kann dies durch die Schwierigkeit der Zeitbestimmung in der Entwicklungsreihe der Puppenflügel erklärt werden. An dem Gesamtresultat einer Abwanderung der Flecke randwärts ändert das nichts.

Nun ergeben diese Werte aber noch etwas: nämlich, daß die Anfangsstellung der Zwillingsflecke in der Tat einer *ichnusa*-Stellung entspricht und daß durch die Wanderung eine *urticae*-Stellung im Schlüpfstadium entstanden ist. Mißt man nämlich an den fertigen *ichnusa*- und *urticae*-Flügeln, wie ich sie in den Abbildungen Gubener Ztschr. 1916 Nr. 7 wiedergegeben habe, in gleicher Weise die resp. Abstände, so erhalte ich folgende Tabelle 2:

Tabelle 2.

		Abstand der Zwfl. von der Mittelzelle, bezogen auf die Aderlänge 100
ichnusa	Oberer Zwfl.-Ader IV_1	33
	Unterer Zwfl.-Ader IV_2	45 · 5
urticae	Oberer Zwfl.-Ader IV_1	44
	Unterer Zwfl.-Ader IV_2	54

Diese Zahlen zeigen eine so überraschende Uebereinstimmung mit den resp. Zahlen des Anfangs- und Endstadiums der Tabelle 1, daß ein Zweifel an der tatsächlichen Entstehung der fertigen *urticae*-Stellung der Flecke aus einer *ichnusa*-Anlage in der Puppe kaum mehr bestehen kann.

Diese Feststellung scheint mir weittragend genug zu sein, um trotz der ausgezeichneten kürzlich erschienenen Arbeit des Herrn Reuß über das Alter der *urticae*-Rassen,[4]) der nach vergleichenden Studien an einem ungeheuren Material von Faltern und geologisch-zoogeographischen Ueberlegungen dem *urticae*-Typ die älteste in Zentralasien entstandene Stellung zuweisen muß und die *ichnusa* als eine früh abgesprengte insulare Reliktenform betrachtet, meinerseits bei *ichnusa* die urtümlichste Form zu suchen. Die Beweiskraft der Ontogenese steht im Rahmen des biogenetischen Grundgesetzes doch wohl höher als selbst scharfsinnigste nur historische Kombinationen, zumal in diesem Falle es sich um das unsichere Gebiet der geologischen Eiszeiten und deren Zwischenepochen handelt. Schon die Feststellung einer Wanderung der Flecke an sich aus einer Ausgangsstellung weist logisch der letzteren das höhere Alter zu. Man wird zur weiteren Sicherstellung der Verhältnisse allerdings noch die Gegenprobe der Untersuchung der Zwillingsfleckenstellung am *ichnusa*-Puppenflügel ausführen müssen.

Hinzufügen möchte ich kurz noch, daß diese Tatsache der Wanderung der Fleckenelemente sicher nicht ohne Analogie an anderen Faltern ist. Ich habe die Seitzschen Tafeln daraufhin angesehen. So finden sich offenbar ganz ähnliche prinzipielle Wanderungen randwärts gegenüber nahestehenden Arten auf Tafel 20 bei den Pieriden: *krueperi*, *dubiosa*, *rossi*, *cisseis*; auf Tafel 76 bei *Chrysophanus* sowohl in der bekannten Strichwanderung der Augen bei *sagittifera* und *auratus*, als angedeutet bei *hippothoë*; auf Tafel 78 bei den Lycaenen *sephyrus* gegenüber *sephyrinus*; *staudingeri* gegenüber *martini* und *christophi*; auf Tafel 82 bei *astraea* und *charybdis* gegenüber den Verwandten; auf Tafel 83 endlich bei den abklingenden Vertretern der *arion*-Gruppe gegenüber den Stammesverwandten, bei denen überhaupt die langausgezogenen Augenflecke doch gar zu sehr an unsere *urticae*-Längswische der Fleckenanlage im Stadium I der Form nach erinnern.

---

[4]) T. Reuß, *Vanessa* f. *urticae*, f. *ichnusa* und f. *caschmirensis* im Lichte des Wallaceschen Standpunktes der Entwicklung der Falterfacies. Gubener Ztschr. 1917 No. 8—11

Nutzbringende Schildläuse.

Fritz Kunze, z. Zt. im Felde.

(Schluß.)

Die Larven der Polnischen Schildlaus umgeben sich mit einer kapselartigen Ausscheidung und haben ihren Schnabel stets in der Wurzel ihrer Nährpflanze zu stecken. Nach 14 Tagen bereits verlassen die männlichen Larven ihre Kapsel, umgeben sich mit einer wolligen Wachsmasse und durchlaufen hierin eine Art Puppenstadium. Die weiblichen Larven dagegen verlassen ihre Kapsel nicht, machen ihre Puppenruhe vielmehr in der Kapsel selbst durch und verlassen nach drei Wochen als fertig ausgebildetes ♀ ihre Klause. Sie sind dann 4 mm groß, ungeflügelt und haben achtgliedrige Fühler und sehr breite Vorderbeine. Die fertigen ♂♂ dagegen haben neungliedrige schnurförmige Fühler und zwei Flügel, die vom Vorderrande bis zur Mitte hin behaart sind. Ihr Hinterleibsende ziert ein aus mehreren Fäden bestehendes Büschel. Sie sind rot gefärbt.

Im Mittelalter, bevor man die echte Cochenillelaus kannte, war die Polnische Schildlaus ein vielbegehrter Handelsartikel. Jetzt dagegen kommt sie im Handel gar nicht mehr vor. Ihre Nichtbeachtung ist sogar soweit gegangen, daß sie vollständig in Vergessenheit geriet und ihre verschiedenen Stadien in mehreren Gegenden als neue Arten neu beschrieben wurden!

Lange, bevor die Menschheit eine Cochenillelaus, lange bevor sie eine Polnische Schildlaus kannte, gab es schon eine Schildlaus, die in ausgedehntem Maße als Farbstoff benutzt wurde:

Die Kermesschildlaus.

Es sind eigentlich zwei Arten aus der Unterfamilie der *Hemicoccinae,* die in Betracht kommen: *Kermes vermilio* Planch. und *Kermes ilicis* L. Früher faßte man die beiden unter dem Namen *Coccus phoenillos* zusammen. Schon die alten Griechen, ja selbst die alten Syrer benutzten sie, und noch jetzt werden die Feze der Türken und Griechen mit dem ihnen durch Essig entzogenen Farbstoff gefärbt.

Die Kermesarten kommen im Mittelmeergebiet vor und leben auf Quercus coccifera. Sie haben nur eine Generation jährlich. Lediglich die befruchteten ♀♀ überwintern. Anfangs März sind sie 1 mm groß, im April aber schon zur Erbsengröße herangewachsen und Ende Mai legen sie 1800 - 2600 Eier, aus denen sich bald die Larven entwickeln.

Das Einsammeln der Kermesläuse geschieht auf sehr primitive Art und Weise. Es sind lediglich die Aermsten der Armen, die sich damit befassen. Mit ihren langen Fingernägeln, die sie sich zu diesem Zweck eigens lang wachsen lassen, kratzen sie die Läuse von den Blättern ab.

Nun komme ich zu zwei Lekanien, die bei uns weniger bekannt sind, die aber in ihrem Heimatlande eine desto größere Nutzanwendung erfahren, zu den

Asiatischen Wachsschildläusen.

Auch hier sind es wiederum zwei Arten, die in Betracht kommen: *Ericerus pe la* Char. aus Japan und China und *Ceroplastes ceriferus* And. aus Ostindien. Sie leben beide auf Fraxinus sinensis und ähnlichen Pflanzen.

Wie alle Schildläuse, so sondern auch sie Wachs ab, das aber ziemlich reichlich und von ganz besonderer Güte ist. Seine chemische Zusammensetzung ist nicht allzu verschieden von der unseres Bienenwachses, dagegen übertrifft es letzteres in seinen Eigenschaften bedeutend. Es hat eine ungefähr zehnmal stärkere Leuchtkraft wie das Bienenwachs.

Die Abscheidungen der Wachsschildlaus werden gesammelt, geschmolzen, filtriert und in Form von kleinen Broten von 10—12 cm Durchmesser gebracht. Das Wachs sieht gelblichweiß aus, im Bruch dagegen rein weiß, ist kristallinisch und ziemlich schwer. Es schmilzt bei 82° C.

In ihrem Heimatlande spielt die Wachsschildlaus eine bedeutende Rolle. Nicht nur Kerzen und ähnliche Beleuchtungsgegenstände werden aus ihrem Wachs gemacht, auch zur Herstellung von Salben und Arzeneien wird es gebraucht. Ausgeführt wird dagegen soviel wie gar nichts, die zur Verfügung stehenden verhältnismäßig geringen Mengen erlauben eine Ausfuhr nicht.

Nun komme ich zur

Mannaschildlaus.

Zunächst will ich mich etwas über die Geschichte des Manna auslassen. Die älteste Quelle, aus der wir etwas über das Vorkommen des Manna erfahren, ist wohl die Bibel. Die Kinder Israel zogen durch die Wüste Sinai und lebten 40 Jahre von dem Manna. Dasselbe wird in der Bibel folgendermaßen beschrieben: Da lag es in der Wüste, rund und klein, wie der Reif auf dem Lande, und das Haus Israel hieß es Man, und es war wie Koriandersamen und weiß, und hatte einen Geschmack wie Semmel mit Honig. Ueber die Bedeutung des Wortes Manna gehen die Meinungen auseinander. Einige behaupten, es komme vom hebräischen Man = Gabe des Himmels, andere, es komme vom hebräischen man hu = was ist das?

Im Handel kommen mehrere Präparate unter dem Namen Manna vor. Das eine, höchstwahrscheinlich das Manna der Bibel, ist eine Ausscheidung der Mannaschildlaus. Ein anderes fließt bei dem Stich der Mannazikade aus der Mannaesche aus. Ein drittes wird durch Anstich verschiedener Eschenarten gewonnen und ein viertes endlich ist von den vorgenannten grundverschieden, es ist eine ausländische Frucht.

Nach dieser Abschweifung zurück zu unserer geliebten Mannaschildlaus oder *Gossyparia mannifera* Hardw. (=*Eriococcus mannifer* Ldgr.) Sie lebt auf dem Tarfastrauch (Tamarix mannifera) in Syrien, Arabien, Klein-Asien, Aegypten, Algier usw. Die Blätter desselben erscheinen oft wie mehlig bestäubt. Die Tiere stecken ihren Rüssel tief in die Rinde hinein, saugen nach Herzenslust und scheiden dabei einen dicken, braunen, zuckerartigen Saft aus, der an der Luft bald erhärtet und allmählich eine weiße Farbe annimmt. Dieses eingetrocknete, weiße, kristallinische Produkt wird in den Handel gebracht. Es besteht nur aus Zucker und Schleim, hat also einen großen Nährwert.

Die zweite Sorte entsteht bei dem Stich der

Mannazikade

oder *Cicada orni.* Dieselbe gehört nicht zu den Schildläusen, sondern zu den Zikaden; ich will sie deshalb auch nur kurz streifen. Sie sieht graubraun aus mit weißen Flecken, ist weißlich behaart und lebt auf Fraxinus ornus, der Mannaesche (aus der Familie der Oelbaumgewächse). Hauptsächlich in Südeuropa vorkommend, ist sie aber auch bei Wien zu finden. Ihr Stich verursacht das Ausfließen des Manna. Dieses ist ein brauner Saft, der 80% Mannit oder Mannazucker (im Gegensatz zu der ersten Sorte, die kein Mannit enthält) und daneben noch Zucker und Schleim enthält.

Das waren nun die bekanntesten der nutzbringenden Schildläuse, und es sollte mich freuen, wenn ich mit diesem Aufsatz dem einen oder dem andern etwas Neues gebracht und damit zur Erweiterung seines Wissens beigetragen hätte.

Kritische Bemerkungen zu Stichels Besprechung des 2. Teiles meiner „Lepidoptera Niepeltiana."

Von *Embrik Strand, Berlin.*

In Nr. 1 des laufenden Jahrganges vorliegender Zeitschrift hat Herr Stichel den zweiten Teil meiner „Lepidoptera Niepeltiana"*) besprochen und dabei einige Behauptungen vorgebracht, die nicht unwidersprochen bleiben dürfen. Umstnädehalber kann ich erst jetzt auf die Sache zurückkommen.

Herr Stichel schreibt: „Die Anreihung der Familien geschah wahllos." Dies verstehe ich so: Nicht in einer bestimmten systematischen Reihenfolge. Es wundert mich, wie Stichel so etwas behaupten kann; denn erstens ist es etwas gewagt, einem Autor, der systematischer Zoologe vom Fach ist, zuzumuten, daß er die Familien, zumal in einer Arbeit, die über den Rahmen eines gewöhnlichen Zeitschriftartikels hinausgeht, ganz bunt untereinander geworfen hätte, und zweitens wundert es mich, weil aus dieser Behauptung hervorgehen muß, daß Herr Stichel das Lepidopteren-System Hampsons nicht kennt, was um so auffallender ist, als dies System mit demjenigen von Meyrick und anderen der bedeutendsten englisch schreibenden neueren Lepidopterologen in wesentlichen Punkten übereinstimmt. Die Erklärung ist offenbar die, daß Herr Stichel sein Spezialstudium unter den Rhopaloceren gesucht hat, während Hampson und Meyrick fast ausschließlich auf dem Gebiet der Heterocera arbeiten; also hatte Stichel wenig Veranlassung, sich um die Arbeiten letzterer Autoren zu kümmern. Dennoch, dies ist wiederum ein Beispiel davon, daß die Spezialisierung nicht zu weit getrieben werden darf! — Uebrigens hätte Herr Stichel in dem Vorworte des ersten Teiles der „Lepid. Niepeltiana" lesen können: „Die Anordnung der Beschreibungen ist systematisch und zwar nach der Hampsonschen Reihenfolge der Familien erfolgt." Daß ich im zweiten Teil dieselbe Reihenfolge wie im ersten eingehalten habe, kommt mir so selbstverständlich vor, daß ich es für unnötig hielt, darauf ausdrücklich aufmerksam zu machen. Einige wenig wesentliche Abweichungen von Hampsons System habe ich jedoch insofern, als ich einige Rhopalocerengruppen als eigene Familien figurieren lasse, die Hampson mit anderen Familien vereinigt.

Wenn Stichel mit meiner „Namenschreibung einiger Familien" nicht einverstanden ist, sondern die Endung „idae" dem Stamm des Wortes angefügt haben will, also z. B. *Nymphalidae* statt, wie ich schreibe, *Nymphalididae*, so gebe ich sofort zu, daß er in dem Punkte sowohl „die maßgebende Regel" als die bei weitem meisten Lepidopterologen auf seiner Seite hat, ich meine aber, daß das Anfügen der Endung „idae" an die Genitivform des Wortes sprachlich richtiger ist, und ich befinde mich hier in Uebereinstimmung mit z. B. Meyrick. Auf das, was Herr Stichel über „den veralteten Begriff der „varietas" als untergeordnete Einheit der Nominatform" sagt, gehe ich hier nicht weiter ein; das könnte einen Artikel allein ergeben. Daß der Begriff der „Varietas" etwas „veraltet", d. h. nicht mehr Mode ist, gebe ich gern zu; dennoch habe ich mich „noch nicht" von ihm „trennen können" und werde es auch nicht tun, jedenfalls nicht aus dem Grunde! (Damit will ich durchaus nicht andeuten, daß dieser Grund bei Herrn Stichel maßgebend sei, im Gegenteil ich bin überzeugt, daß das nicht der Fall ist, wohl aber kenne ich andere Kollegen, bei denen die Mode die große Rolle spielt.) In der Tat handelt es sich hier eigentlich nur um eine Namensfrage; was der eine Autor „var." nennt, heißt bei dem anderen „subspec." Der Begriff bleibt dabei der gleiche.

Herr Stichel deutet dann an: „Die Berechtigung der einzelnen „neuen" „Varietäten" wird der Nachprüfung durch Spezialisten zufallen, einige werden ihr nicht standhalten können", und bedauert schließlich, daß ich nicht „einen Spezialisten zu Rate gezogen hätte." Damit will er offenbar sagen, daß ich seinen Rat hätte einholen sollen. Aber ich muß gestehen, daß ich dazu keine Veranlassung fühlte. Wohl weiß ich, daß entomologische Kreise zu sehr geneigt sind, jeden als „Spezialisten" bezeichneten Entomologen als großen Sachkenner auf dem Gebiete anzusehen und umgekehrt die mehr vielseitigen Entomologen, eben deswegen, als unzuverlässige Leute zu betrachten, ohne dabei z. B. etwas so Selbstverständliches zu bedenken, wie daß derjenige, der Berufszoologe ist und sein ganzes Leben hindurch nichts anderes gewesen, sich mehr Vielseitigkeit leisten kann, ohne dadurch den Wert seiner Arbeiten zu verringern, als derjenige, der nur seine knapp zugemessenen Mußestunden der Zoologie widmen kann. Damit will ich aber keineswegs bestreiten, wie nützlich die Beschränkung auf ein einseitiges Gebiet ist oder sein kann, und daß Liebhaber-Zoologen nur auf einem eng begrenzten Sondergebiete Aussicht haben, etwas leisten zu können. Auch stehe ich nicht an zu erklären, daß Herr Stichel zu den wenigen tüchtigen und zuverlässigen Spezialisten unter den Entomologen gehört. Dennoch nehme ich für mich das Recht in Anspruch, mich gegen seinen Vorwurf, meine Neubenennungen seien Irrtümer, zu verteidigen.

Aus seinem Spezialgebiet *Riodinidae* erwähnt dann Stichel einige meiner Neuheiten, die er als solche nicht anerkennen will. Wie verschieden aber die Anschauungen der Autoren über viele Formen eben dieser Familie sind, geht z. B. aus dem diesbezüglichen Streit der Herren Stichel und Seitz hervor (man vergleiche Seitz' Bearbeitung der *Erycinidae* (= *Riodinidae*) in Band V der „Groß-Schmetterlinge", sowie seine „Betrachtungen über die *Erycinidae*" in der „Entomolog. Rundschau" 33 (1916) Nr. 7—13).

Es wird behauptet: *Emesis mandana* var. *angulariformis* Strand (p. 18) sei „das typische ♀ der typischen Unterart *E. mandana mandana* Cr." — Nur schade, daß Stichel uns nicht gleichzeitig mitgeteilt hat, was er unter „♀ der typischen Unterart *E. mandana mandana* Cr." versteht! Eine auch nur einigermaßen zur sicheren Bestimmung genügende Beschreibung des ♀ der *E. mandana* gibt es in der Literatur nämlich nicht! Vorausgesetzt, daß Stichel recht darin hätte, daß meine *angulariformis* das typische *mandana* ♀ wäre, so bliebe mir immer noch das Verdienst, die erste eine sichere Bestimmung ermöglichende Kennzeichnung dieser Form gegeben zu haben!

(Schluß folgt.)

---

*) Im Verlag von W. Niepelt, Zirlau, Dezember 1914 : 12 Tafeln,

b) Nachfrage.

Gesuch!

Zu Kreuzungen benötige ich 150--200 Ia kräftige, große vespertilio-Puppen. Kleine oder mittlere Stücke wertlos.

K. Ebinger, Eisenb.-Sekretär, Heilbronn (Neckar).

Gesucht gegen bar:

Oleanderschwärmer

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Wir suchen stets

palaearkt. Noctuen Ia

— auch Lokalformen u. Aberrationen — im Tausch gegen hervorragend schöne und seltene Kreuzungsformen von **Call. dominula.**

Vereinigung Jenenser Entomologen.

Angebote an *Ulrich Völker*, Jena, Erfurterstraße 56, II.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier.*

Suche zu kaufen

2 Dtzd. Puppen von **Hylophila praeinana** L. und Eier von **Poecilocampa populi-alpina** Frr., und im Tausche zu erwerben: **Melitaea dejone** H. G. mit ihren Formen in Anzahl.

Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

Zygaena,

bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets

Clemens Dziurzynski, Wien III, Großmarkthalle.

Palaearktische Lycaenen, Zygaenen, Noctuen und alle Aberrationen in Kauf und Tauch erwünscht :: :: ::

Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Doublettenkästen

aus Pappe mit Auslage u. übergreifendem Deckel, außen sauber beklebt, 20×30 cm Stck. 75 Pf., 24×36 Stck. 1.10 M., bei 10 Stck. 10%, bei 25 Stck. 20% billiger. Porto und Verpackung besonders.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gross-Schmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Palaearkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
" II Spinner u. Schwärm. " 45 "
" III Eulen " 55 "
" IV Spanner " 40 "

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten ohne Preisaufschlag. Anfragen erbeten an Buchhandlung

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Habe abzugeben

1 Tötungsglas 8+14 . . . . . 1.50 M.
Mehrere zum Teil neue Spannbretter, darunter 3 verstellbar . . . . à 0.70 u. 1.00 M.
28 Torfplatten 28×13×1¼ . à 12 Pf.
1 Doppellupe . . . . 2.— M.
2 Raupensammelbüchsen . . . . 2.50 M.
Grüne Drahtgaze für 2—3 größere Raupenhäuser . . . . 4.— M.
⅛ qm feinster verzinkter Drahtgaze . . . . 4.— M.
1 Baumschere zum Anschrauben mit Flügelschraube an jeden Gehstock mit Schnur zum Ziehen . 3.— M.
1 vernickelte Pinzette . . . . . 0.80 M.
3 ineinander passende Zuchtbüchsen 16×40 cm, besonders für Ordensbänder, Schwärmer von II. Häutung ab bis zur Verpuppung. Großartige Erfolge bei Zucht von fraxini, sponsa, streckfussi u. anderen, ferner bei proserpina galii, elpenor, bei quercus sogar eine II. Generation im Oktober von anfangs Juli abgelegten Eiern erzielt. Selbstkosten 5.— M. Garantie Zurücknahme um . . . . 5.— M. gegen franko Zusendung.

Josef Bleier, München, Untere Grasstr. 6/III

Billige entomologische .·.Bücher!.·.

Seidlitz, Fauna baltica geb. 8.—, **Reitter,** Fauna austriaca 5 Bde. geb. (wie neu) 20.—, **Spuler,** Schmetterlinge und Raupen 4 Bde. geb. (wie neu) 60.—. Nehme event. andere entomologische Bücher in Gegenrechnung. Gefl. Anfragen mit Rückporto.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Reitter-Fauna germanica

Bd. I u. II (ungebraucht) vertausche gegen Micro-Lepidopt.

Carl Herz, Bernburg, Allgem. Ortskrankenkasse.

C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

ür 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet

---

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

---

b) Nachfrage.

Exotische Käfer geb. sucht

Heyne-Taschenberg

Dr. Enslin, Fürth i. B.

Gesucht

200 Torfplatten, auch II. Qualität. Wer könnte mir bessere Catocalen-Eier, je 100—150 Stück liefern? Suche auch einige Dtz. grosse pavonia P. u. 1 Dtz. nur sehr starke pernyi P. per bar.

R. v. Joanelli, Wien 19, Döbl. Gürtel 3

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten

Neu: Druckpresse „Triumph"

Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!

Eph. albiocellaria 15. V. 1913 ex collection BASTELBERGER ♀

Franz Riedinger Frankfurt a. M. Leissstr. 54.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Der Verein pflegt, ohne Ausschaltung wissenschaftlicher Fragen, in erster Linie die

praktische Entomologie.

Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion hervorragende Sammler und Züchter teilnehmen. Systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage. Beantwortung der Anfragen von Anfängern. Kleine, aber ausgezeichnete Fachbibliothek, die ständig vergrößert wird, zur Verfügung der Mitglieder.

Die Veröffentlichung der Tagesordnungen und der Sitzungsberichte erfolgt in der Internat. Entomolog. Zeitschr. Guben.

Jahresbeitrag: 3 Mark, auch monatlich zahlbar.

Zusammenkünfte jeden 2. Dienstag.

Nächste Zusammenkunft:

Dienstag, den 15. Januar 1918.

Alle Entomologen sind zum Besuch der Sitzungen und zum Beitritt eingeladen.

Der Vorstand:

G. A. Closs, 1. Vors. — O. Penseler, 2. Vors.
Krombach, 1. Schriftführer.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende

Freitag, den **4. Januar 1918** und
Freitag, den **18. Januar 1918**
im **Restaurant**
„**Schobers mühle**" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4, ist erschienen und hat folgenden Inhalt

Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V.,
München, Kaulbachstr. 24.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderilsche Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 12. Januar 1918. No. 21. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 26. Januar 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 23. Januar 1918, früh erbeten.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Straße 26a.

Interessante und schöne Arten für Weihnachten.

Vanessa ab. hygiaea, sup. 5.— bis 6.—
„ ab. testudo . . . . 6.—
Hypolycaena livia ♂ 2.50 ♀ 3.50, Paar . . . . 5.—
Monema flavescens mit interress. Coc. . . . . —.80

Papilio zagraeus . . . . 6.—
„ bitias 3.50
Hestia clara à 1.20, Paar . . . . . 2.—
Castnia papilionaris . . . . 4.—
Attacus dohertyi . . . . 4.— bis 6.—
„ edwardsi . . . . 7.— bis 10.—, Paar . . . . 16.—
Rothschildia aurota à 1,25, Paar . 2 25
Actias selene à 2.50, Paar 4.50

Procerus sommeri 1 50
„ scabrosus und var. . . à 1.50
Coptolabrus connectens 4.50
Carabus menetriesi . . . . 3.—
Polyarthron bienerti ♂ 6.—, ♀ 20 —
„ komarowi ♂ 4.—, ♀ 8.—
Rosalia alpina . . . . —.30

Megacephala bennigseni . . . . . 4.—
„ quadrisignata . . . . 4.—
Chalcosoma atlas ♂ . . . . 8.—
Oryctes erebus 1.25
Dicranocephalus bowringi . 1.50 bis 4.50
Compsocephalus kachowskyi 2.— bis 4 —
Tauchina longiceps . . . 1.50 bis 2.50
Phaeopharis balteata . . . 4.— bis 6.—
Sternocera v. massaica . . 3.— bis 4.—
Steraspis colossus . . . . 10.—
Cyphogastra javanica . . . . . . —.50
Psalidognathus friendi 1.50
Petrognatha gigas . . . . 4.— bis 6.—
Sagra femorata . . . . —.40 bis —.80

Orthoptera: Pemphagus elephas . . . . 2.— bis 4.—
Saga natoliae . . . . . . 3.— bis 4.—
Cyphocrania gigas . . . 5.—, gesp. 7.50
Hemiptera: Ranatra chinensis—.40, gesp. . . . . —.60
Laccotrephes ruber . —.40, gesp. —.60
Benacus haldemanni . —.80, „ 1.—
Cicadidae: Dundubia mannifera „ —.50
Graptopsaltria colorata . —.80, „ 1.—
Platypleura kämpferi . . —.40, „ —.60
Cryptotympana fascialis . —.60, „ —.80
Tosena fasciata . . . . „ 1.75
Skorpione, Asseln, Hundertfüße etc. . . . . à —.30 bis 6.—
Lose fast aller Gruppen, meist à 10.—
100 Apion (50 Arten) Wagner det. 7.50
150 Scolytidae (75 Arten) . . . . 20.—
100 „ (50 Arten) 12.50
20 Fraßstücke dazu . . . 7.50 bis 10.—
30 „ „ . . 10.— bis 20.—

Bestimmungen (erst nach Weihnachten) à 10 Pf.; vorherige Anfrage mittels Antwortpostkarte.



Catocalen-Sammlung

war rasch en bloc verkauft. Dies allen Herren Bestellern zur gefl. Kenntnis.

Th. Schiller,
Fürth i. Bay., Mathildenstraße 46.



Hirschkäfer!

5 Paare, franko Packung und Porto, Mark 1.20, nur gegen vorherige Kasse, am besten in deutschen Briefmarken.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.



b) Nachfrage.

Größere Coleopteren-Sammlung,

bessere Europäer gut vertreten, zu kaufen gesucht.

Auch größere Sammlung Dipteren und andere Insekten erwünscht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Lepidopteren.

a) Angebot.

Dendr. pini-Raupen

aus der Natur in Ueberwinterungsgröße, 100 Stck. M. 4.— gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto besonders, off.

Rich. Ermisch,
Halle a. S., Hermannstraße 17.

Apollo var. rubidus,

aus dem Eisacktale in Südtirol, in Tüten, 3 Männchen und 1 Weibchen, franko Packung und Porto, Mark 2.—, nur gegen vorherige Kasse, am besten in deutschen Briefmarken.

B. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Abzugeben:

Catocala pacta-Eier

50 Stck. 2,50, 100 Stck. 4 Mark.

O. Reinicke,
Spremberg (Lausitz), Luisenstraße.

Tausch!

Habe gegen mir zusagende Falter der europäischen Fauna folgendes zu vergeben: P. machaon, P. napi, Eu. cardamines, Rh. rhamni ♂, V. antiopa, Mel. aurinia, didyma, athalia, aurelia, Arg. selene ♀, lathonia, aglaja, niobe ♀, v. eris, intermedia, paphia ♀, M. galathea, S. semele, Par. v. egerides, maera, A. hyperanthus, Ep. jurtina ♀, Coen. hero. iphis, Chr. dorilis, v. eleus, Lyc. argus, argyrognomon, icarus, coridon, semiargus, Pamph. palaemon, silvius, Ad. lineola ♂, actaeon ♀, Aug. sylvanus, Smer. populi, Deil. euphorbiae, Pter. palpina ♀, Pyg. pigra, Acr. leporina, Mam. leucophaea, Orrh. ab. spadicea, Cuc. argentea, Cat. sponsa, Lyth. ab. lutearia, Lar. obliterata, Eu. autumnaria ♂, Bup. piniarius, Synt. phegea, Arct. caja, Zyg. filipendulae. Außerdem noch vieles andere in einzelnen ♂♀ und Exemplaren. Sende auf Wunsch ganz gern Ergänzungsliste.

J. Gerhardt,
Liegnitz i. Schl., Neue Carthausstr. 54.

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

bietet an

Lepidoptera

in Anzahl, tadellos präpariert, an Unbek. netto per Nachnahme, im Tausch 2/3 des Wertes. podalirius à 10 Pf., machaon 8, polyxena 10, apollo 20, herzegovinensis 80, mnemosyne 10, crataegi 7, brassicae 7 rapae 7, napi 6, daplidice 7, cardamines 7|10, sinapis 7, hyale 7, edusa 7, rhamni 7, sibilla 18, atalanta 7, cardui 7, jo 6, urticae 5, polychloros 7, antiopa 7, c-album 13, athalia 7, dictynna 7, aurelia 10, euphrosyne 7, lathonia 7, aglaja 7, niobe 18|24, v. eris 7|10, adippe 13|18, paphia 8, medusa 10, aethiops 10, ligea 10, galathea 5, alcyone 13|20, semele 7, dryas 10, v. egerides 10, aegeria 13, hyperantus 10|20, jurtina 7, lycaon 7|10, iphis 10|13, arcania 10|12, pamphilus 7, tiphon 10, quercus 10, alcyphron 13|30, phlaeas 7, icarus 6, coridon 7, semiargus 10, arion 20|30, hylas 10|18, astrarche 13, argiolus 10, thaumas 10, comma 10, sylvanus 10|13, atropos 100, populi 7, ocellata 10, tiliae 15, galii 30, ligustri 8, pinastri 10, vespertilio 40, euphorbiae 7, elpenor 7, stellatarum 7, vinula 7, ziczac 7, phoebe 50, bucephala 7, anastomosis 10, curtula 10, pigra 7, pityocampa 20, antiqua 6, chrysorrhoea 10, similis 10, salicis 6, dispar 7, monacha 10|7, neustria 7, castrensis 10|17, lanestris 10|13, potatoria 10, ilicifolia 60, quercifolia 18, ab. alnifolia 30, populifolia 80, pini 17, ab. pseudomontanus 50, ab. grisescens 25, versicolora 20|25, cynthia 75, pernyi 50, pyri 40, spini 50|40, tau 18, fenestrella 25, aceris 7, megacephala 7, psi 7, auricoma 18, rumicis 7, janthina 20, pronuba 7, comes 10, c-nigrum 7, exclamationis 7, nebulosa 7, brassicae 7, persicariae 7, oleracea 7, capsincola 7, compta 13, caeruleocephala 7, porphyrea 13, sphinx 20, maura 25, typica 7, selini 50|30, stabilis 7, piniperda 13, trapezina 7, circellaris 7, fragariae 40.

Forts. folgt.

Puppen

von Cuc. artemisiae 80, argentea 80, Spil. mendica 60 Pf. d. Dtzd. netto sind erhältlich, alles Uebrige vergriffen.

F. Auerbach,
Brandenburg H., Luckenbergerstr. 15, III.

150 kräftige Puppen

von Agl. tau (Freilandzucht; überwint. im Freien) gegen Catocalen-Eier (mit Ausnahme von fraxini, electa, elocata, nupta, sponsa und fulminea) oder and. mir zusag. Zuchtmat. besserer Arten abzugeben.

Steuersekretär *Weise*-Swinemünde.

Seltenes Kaufangebot!

Wegen Aufgabe meiner Zygaenensammlung habe 187 Stück in 94 verschiedenen Arten mit großen Seltenheiten en bloc für 50 M. abzugeben. Staudingerlistenpreis ca. 500 M. Die Tiere sind alle sauber gespannt, bestimmt und mit Fundortetikette versehen. Näheres über Anfrage der Arten brieflich.

Hubert Förste,
Bln. Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Die riesige Hestia

var. marosiana mit ca. 160 mm Spannung 2.50, var. linkinensis, ebensogroß 2.50, Papilio androcles, lang geschwänzt 3.70, daunus, Prachtexemplar 2.50, amaranths ♀ sehr selten 3.—, Ornith. hecuba Auslese Paar 3,50, urvilleana ex larva Paar 4,90, haliphron besonders selten Paar 7.— in Tüten. Spesen besonders. Nachn.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Sesien Ia gespannt!

Von diesen letzten Doubletten gebe ich ab, en bloc 30 Mark bevorzugt, franko Nachnahme:

1 ♂ sireciforme sehr selten . 10.— M.
1 ♂♀ scoliaeformis . . . . . . 2.50 „
5 culiciformis . . . . 1.50 „
1 ♂ ichneumoniformis . . . . —.75 „
1 ♂♀ annellata . . . . 1.— „
2 ♂♀ chalcydiformis (Syrien 4 Stck.) . . . . 8.— „
2 ♂♀ B. hylaeiformis . . . . 1.20 „
1 ♂ himmighöffeni . . . . . . 3.50 „
1 ♂♀ loewi selten . . . . . . 2.25 „
1 ♂ corsica . . . . 1.50 „
1 ♂♀ muscaeformis . . . . . —.60 „

Diese Kollektion dürfte sobald nicht wieder angeboten werden. Es sind im ganzen 25 Falter.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln. Schiller-Promenade 32|33.

Gut überwinterte Puppen biete ich nächsten Monat an, die dann ins warme Zimmer genommen bald die Falter ergeben.

Tausche stets

exotische Falter gegen überwinternde Puppen in- und ausländ. Schwärmer, Spinner, Tagfalter. Z. Zt. besonders erwünscht Pap. podalirius, machaon, Thais polyxena, Deil. vespertilio.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Ia Material

Eier v. Cat. nupta 0.15, sponsa 0.25, fraxini 0.35, fulminea 1.20, pacta 1.25 pro Dutzd. Porto 0.15 M.

Puppen: Bist. hirtaria 0.90, piniaria 0.40, noch einige Dutzd. gegrabene gemischte Eulen, Schwärmer, Spinner und Spanner à Dutzd. 1.20 M. Porto und Verpackung 0.30 M.

E. A. Vollrath,
Hamburg 30, Martinistraße 60.

Suche Ia Puppen

von Sm. quercus, A. atropos, Sat. spini, cynthia, cecropia, pernyi, zahle gern mehr wie üblich und bitte höflichst um Angebot.

Achtung!

Eine schöne europäische Schmetterlingssammlung, bestehend aus 7 Kästen 60 × 70 nußbaum poliert, mit vielen guten Arten (keine Doubl.) krankheitshalber billig zu verkaufen. Auf Wunsch wird Liste zugesandt.

Bernh. Bocklet,
Coblenz-Lützel, Triererstraße 84.

Verkauf von Puppen.

Machaon Dutzd. 1.—, hundert Stück 7.— M., S. populi Dutzd. 1.— M., pavonia Dutzd. 1.—, euphorbiae Dutzd. 70 Pf.

Tausch von Faltern!

A. pernyi, euphorbiae, S. populi, caja, S. quercus gegen Morpho, Ornithoptera und exotische Papilio.

Wilh. Schellkes,
Crefeld, Drießendorferstraße 2.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. ◘ Liste auf Wunsch.

Hans Rutishauser,
Kreuzlingen, Schweiz.

Habe folgende Falter abzugeben:

4 machaon	3 quercus
4 polyxena	7 potatoria
2 myrmidone	8 quercifolia II. Generation
4 io	13 convolvuli
2 atalanta	6 tiliae
3 urticae	3 ocellata
5 spini	3 villica
2 acaciae	12 caja
8 pronuba	6 plantaginis ♂
6 opima	12 „ ♀ ab. hospita
6 libatrix	
3 salicalis	

Alles sauber gespannt I. Qualität, sende aber nicht zuerst, da ich schon trübe Erfahrungen machte,

Adolf Wodarz,
Hindenburg (Oberschles.), Emmy Str. 31.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

11. Jahrgang. **12. Januar 1918.** **Nr. 21.**

Berliner Entomologen-Bund.

(Fortsetzung.)

Sitzung am 1. Mai 1917.

Herr Grothe erzog auch im heißen und trockenen Sommer 1911 von einem Sumpfgebiet bei Swinemünde entstammenden hellen sowie dunklen Raupen zu 80% die f. *concolor*. Ferner erzog er aus in demselben Sumpfgebiet gesammelten Raupen von *Hipocrita jacobaeae* L. merkwürdige Stücke. Ein Teil war vollständig schwarz, der andere Teil auch verdunkelt. Allen fehlte das Rot und die Zeichnung. An denselben Stellen sah Herr Esselbach auf Himbeere zahlreiche Raupen von *Biston betularia* L., von denen er etwa 60 mitnahm. Von diesen sind 9 schon geschlüpft, welche sämtlich bedeutend dunkler als die typische Form sind, aber noch nicht als f. *carbonaria* Jord. angesprochen werden können. Auch *Lymantria monacha* L. fand er bei einem Ausfluge nach Göhren auf Rügen in Anzahl. Doch gehörten fast alle der f. *eremita* O. an.

Herr Esselbach wie Herr Grothe vertreten den Standpunkt, daß nur gelegentlich das naßkalte Wetter, im allgemeinen aber die klimatische Feuchtigkeit in Verbindung mit Sumpfboden die Ursache von Verdunkelungen sei.

Herr Penseler fand auffallend viel Engerlinge und folgert daraus ein großes Maikäferjahr 1918. *Krombach.*

Sitzung am 15. Mai 1917.

Anwesend 12 Mitglieder.

Herr Oberlehrer Kawel, Holzminden, z. Zt. Berlin, wird als Mitglied aufgenommen.

Interessante Erklärungen gebend, zeigten aus ihren Sammlungen die Herren:

Krombach: 3 *Pyrameis atalanta* L., Uebergänge zu f. *klemensiewiczi* Schille. } Kälteformen
1 *Vanessa io* L. f. *exoculata* Weym. } Kälteformen
1 „ *urticae* L. f. *ichnusa* Bon., Korsika.
1 „ „ „ *bolandii* Lamb. } Kälteformen
1 „ „ „ *atrebatensis* Bsd. } Kälteformen
1 „ „ „ *nigricaria* Hav. } Kälteformen
1 „ „ „ *ichnusoides* Selys. } Kälteformen
3 „ „ Uebergänge zu f. *ichnusoides* Selys. } Kälteformen
1 *Vanessa polychloros* f. *testudo* Esp. } Kälteformen
2 „ „ „ *pyrrhomelaena* Hbn. } Kälteformen
1 *Vanessa antiopa* L., ein pathologisches Stück, bei welchem der äußere Kostalfleck des linken Vorderflügels bis zum hellen Saum verlängert ist.
2 *Vanessa antiopa* f. *daubii* Stndf. } Kälteformen
2 „ „ „ *hygiaea* Heyd. } Kälteformen

Die Kälteformen sämtlich von dem bekannten glücklichen Experimentator Szczodrowski, Berlin, stammend.

Wenzel: 1 sehr aufgehelltes ♀ *Sphinx pinastri* L., Uebergang zu f. *typica-virgata* Tutt.
1 ♀ *Diphtera alpium* Osb., Zwergform 27. 6. 12 Berlin (Pferdebucht).
1 ♂ *Rhyacia alpicola* Zett. f. *hyperborea* Zett., Schottland.
1 ♀ *Catocala deducta* Ev., Sarepta.
1 ♀ „ *oberthurii* Aust., Algier.
1 ♀ *Phytometra zosimi* Hbn., Amur.

Schöngarth: 1 ♂ *Papilio xuthus* L. f. *xuthulus* Brem.
1 ♀ *Papilio xuthus* L. f. *xuthulus* Brem., nur der obere schwarze Punkt im Apikalfeld vorhanden.
1 ♀ *Papilio xuthus* L. f. *xuthulus* Brem., Hinterflügel orange überstäubt.
1 ♂♀ *Epinephele lycaon* Rott., das ♀ nur mit der oberen Ozelle im Vorderflügel.
1 ♀ *Apatura ilia* Schiff., II. Generation e. l. Berlin, Oktober 1910.
1 ♂♀ *Pachygastra trifolii* Esp.
1 ♀ „ „ f. *medicaginis* Bkh.
2 ♀♀ „ „ f. *obsoleta* Tutt.
1 ♂♀ *Catocala fraxini* L., sehr hell.
1 ♀ „ „

Major Schreiber: Verschiedene Kälteformen von *Vanessa io* L. und *Vanessa urticae* L., ferner
Polygonia c-album L. f. *c-extinctum* Schultz.
„ „ „ *hutchinsonii* Robson.
Cosmotriche potatoria L. f. *atrinerva* Grnbg.
Colocasia coryli L. f.
Euxoa trifurca Eversm.
„ *turatii* Stndf.
„ *endogaea* Bsd.
„ *culminicola* Stgr.
„ *constanti* Mill.
„ *multicuspis* Ev.
Rhyacia kermesina Mab.
„ *fennica* Tausch.
„ *collina* Bsd.
„ *deplanata* Ev.
„ *wiskotti* Stndf.
„ *larixia* Guen.
„ *chaldaica* Bsd.
„ *insignata* Led.
Anomogyna sincera H.-Schäff. f. *rhaetica* Stgr.

Krombach.

Sitzung am 29. Mai 1917.

Anwesend 8 Mitglieder.

Herr Schöngarth zeigt:
1 *Lasiocampa populifolia* Esp. f. *lutea* Closs.
1 „ „ „ f. *fagifolia* Roth.
1 ♂ *Arctia caja* L. mit stark reduzierter dunkler Zeichnung.
1 ♀ *Arctia caja* L. mit verstärkter dunkler Zeichnung.

Ferner:
1 ♀ *Papilio xuthus* L. f. vern. *xuthulus* Brem., das Herr Closs benennt und beschreibt:

f. **rubrolunata** f. n.

Die Randmonde der Hinterflügel stark rot gefärbt.

Type 1 ♀ e. l. Sammlung Schöngarth, und 1 ♂♀ *Catocala fraxini* L., das Herr Closs benennt:

f. longimaculata f. n.

Die weißliche Ringmakel breit mit der weißlichen Postdiskalbinde verbunden. Der ganze dadurch entstandene Fleck ist dunkel eingesäumt.

Type 1 ♂♀ e. l. Berlin, in der Sammlung Schöngarth.

Herr Kuhlmann berichtet, daß er in dem hinter seinem Hause gelegenen Garten am 27. Mai d. Js. von seinen bis dahin üppig stehenden Stachelbeersträuchern nach 3tägiger Pause 6 große Sträucher vollständig entblättert und der Früchte beraubt vorgefunden habe. Bei der Nachsuche fand er die Früchte am Boden, die Raupen hatten also nur die Stiele durchgefressen. Seine Annahme, daß nur Blattwespenraupen die Uebeltäter gewesen sein könnten, fand er bei dem Nachsuchen auf den noch nicht verwüsteten Sträuchern bald bestätigt. Auf der Unterseite der Blätter beobachtete er auf den 3 Hauptrippen in kurzen gleichmäßigen Abständen Eiablagen. Die Eier sind wasserhell und 1–1½ mm lang. Auch eine Beobachtung der Eiablage gelang ihm. Das ♀ schneidet mit seiner Säge die Blattrippen ein, um dann dort die Eier abzulegen. Er bestimmte die Wespe als *Pteronus ribesii* Scop.

Krombach.

Mitteilungen aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona

Sitzung am 8. Juni 1917.

Anwesend 7 Mitglieder.

Verlesung von Feldpostgrüßen vonseiten einiger Mitglieder.

Herr Kujau legt das Ergebnis seiner Zucht mit *Xyl. areola* Esp. vor. Die Hälfte der aus dem Sachsenwald geholten Raupen war mit Futter aus dem Fluggebiete unserer melanistischen *Cym. or* ab. *albingensis*, der Rest mit Sachsenwaldfutter aufgezogen. Es scheint, als wenn die erste Hälfte im ganzen dunklere Falter ergeben hat als die zweite, die auch rötlichere Untertöne aufweist. Die Versuche sollen im nächsten Jahr wiederholt werden. In gleicher Hinsicht sind bemerkenswert durch dunklere, z. T. schwarze Elemente *Dicr. vinula* und *Sm. populi* aus dem *albingensis*-Gebiet, gegenüber sonstigen Exemplaren. Mit *vinula* hatte K. bekanntlich schon im vorigen Jahre die ähnliche Erfahrung gemacht. Im Anschluß hieran teilt K. mit, daß die schwarze *Amph. betularia* ab. *doubledayaria* nach seiner Ansicht vorzugsweise in der Stadt vorkommt, während in der weiteren Umgebung die helle Stammform vorherrschend ist. Eine auffällige Beobachtung hat K. dieses Jahr an der *Cym. or* ab. *albingensis* gemacht: seine 1916 aus dem bekannten *albingensis*-Gebiet wie gewöhnlich eingetragenen Raupen haben ungefähr 25% helle Stammtiere ergeben gegenüber dem sonstigen Prozentsatz von höchstens 10%. Herrn Dr. Hasebroek ist ebenfalls das Zurückgehen der schwarzen Formen in diesem Jahr aufgefallen. Diese Tatsache gibt sehr zu denken. Ob nicht hier ein Zusammenhang mit dem sehr eingeschränkten Fabrikbetriebe und der Kohlenfeuerung durch die Kriegszeiten vielleicht vorliegt? Herr Selzer meint, daß auch das starke Regenjahr 1916 durch das Abwaschen der Pflanzen in Frage kommen könne. Jedenfalls werden wir scharf darauf zu achten haben, ob 1918 die

Erscheinung der Wiederkehr der hellen Stammform nicht in noch stärkerem Maße hervortreten wird! Die uns bisher als sicher geltende Feststellung der Vererbung des erworbenen Melanismus würde dadurch unter Umständen ins Wanken geraten. Herr K. zeigt dann noch als Seltenheit eine *H. milhauseri*-Puppe aus dem Sachsenwalde, die er an der glatten Rinde eines nur armdicken Buchenstammes gefunden hat. Darauf legt Herr Selzer wieder eine große Anzahl der Sackträger-Raupen aus seiner Enzian-*alcon*-Zucht vor. Es handelt sich nach Sorhagens früheren Aufzeichnungen um den Kleinschmetterling *Neurotois violellus*, dessen Raupen zum großen Teil überwintern zu wollen scheinen. S. wird die Sache näher verfolgen, da nach Sorhagen diese Art im jungen Raupenzustande ihren Sack aus den Staubpollen des Enzians verfertigen soll, während die vorliegenden Säcke sämtlich ein offenbares Gespinst aus Erde aufweisen (siehe vorigen Sitzungsbericht). Der Falter *violellus* soll im Juni schon fliegen.

Sitzung am 22. Juni 1917.

Anwesend 9 Mitglieder.

Verlesung von Briefen aus dem Felde. Herr Loibl legt eine Anzahl frischer *Dicr. vinula* aus Wandsbeck mit hellen und dunklen Unterflügeln vor, welch letztere man schon als melanistisch ansprechen könnte; ferner eine große Reihe von *Cosm. potatoria* aus gleicher Gegend, die durch ihre Verschiedenheit der Tönung — von sehr hell bis sehr dunkel — auffallen; endlich einige *Sat. pavonia*, die sich nach der Gegend ihres Fundortes etwas voneinander zu unterscheiden scheinen, und zwar sind die Tiere aus dem Klecker Walde (südlich von Hamburg) dunkler, aus Ellerau (Holstein) heller, was sich gleichermaßen auch in den Kokons zu erkennen gibt. Herr Dr. Hasebroek zeigt einige ihm von Herrn Selzer bereits übergebene Falterchen von den in den vorigen Sitzungen besprochenen Enzian-Sackträgern: es handelt sich in der Tat um *Nemotois violellus*, dem kupfrig-goldenen Langfühler der Adelengruppe. Es liegen 7 Exemplare vor, die allerdings den Zweifel aufkommen lassen, ob es nicht zwei verschiedene Arten sind. Flügelschnitt und die Art der Goldtönung, z. T. mehr messinggelb, machen die Einheitlichkeit etwas verdächtig. Die Literatur über den Falter ist nicht klar, zumal neben der Art *violellus* noch eine Art *violella* verzeichnet ist. Dr. H. teilt mit, daß er in Hinsicht auf die in voriger Sitzung erwähnten Beobachtungen eines etwaigen Rückganges des Melanismus unserer *albingensis*, aus einer vorjährigen Kopula *albingensis* × *albingensis* in diesem Jahr nur *albingensis* erhalten (6 Stück) und daß er nun die Eier einer 2. Kopula im Holsteinschen zur Aufzucht ausgebunden habe. Es müsse sich so entweder im nächsten Jahre 1918 oder, falls eine weitere Kopula und Weiterzucht in Holstein in den folgenden Jahren glücken sollte, doch endlich nachweisen lassen, wie weit die Vererbung der *albingensis* befestigt ist.

Sitzung am 13. Juli 1917.

Anwesend 7 Mitglieder.

Herr Jaeschke legt eine große Anzahl von Hamburger Eulenarten vor. Dieselben sind zum Teil aus im Frühjahr geklopften und geleuchteten Raupen gezogen, zum Teil geködert worden. Die aus Raupen gezogenen stammen von zwei bestimmten Oertlichkeiten: erstens aus dem Fluggebiet unserer *albin-*

gensis, zweitens aus dem einige Kilometer entfernt, aber noch im Stadtgebiet liegenden Gebiet des Eppendorfer Moores. Es handelt sich um *Agr. triangulum, augur, festiva, Naenia typica, Mam. pisi, Had. gemina* usw. Herr Dr. Hasebroek hat sich die Jaeschkeschen Falter bereits vor einigen Tagen genauer angesehen, da sie ihn nach seinem in der Sitzung vom 25. Mai 1917 gehaltenen Vortrage besonders interessieren mußten. Wie man sich erinnern wird, hatte H. aus der Oertlichkeit der *albingensis* im Herbst 1916 dieselben Raupenarten gekratzt und an den Faltern ausnahmslos starken Melanismus festgestellt. Diesen Melanismus bestätigen nun die von Jaeschke aus den Frühjahrsraupen gezogenem gleichen Tiere. Die Jaeschkeschen Funde zeigen aber noch mehr: der Umstand nämlich, daß auch die aus dem Eppendorfer Moore erzielten Eulen den gleichen Melanismus aufweisen, läßt darauf schließen, daß es ganz allgemein wieder der Norden und Nordosten der Stadtnähe ist, die das Entscheidende für den Melanismus zu sein scheinen, und daß somit die von H. vermutete Spezifität des Hamburger Müllverbrennungsofens, in dessen Nähe eben das *albingensis*-Gebiet liegt, wohl noch nicht bewiesen ist. Die Müllverbrennungsanlage kann vielmehr rein zufällig vorhanden und der Melanismus nur eine Teilerscheinung des allgemeinen Großstadtmelanismus sein, der eben mit dem Nordosten der Stadt verbunden ist. Auch hierfür geben die Jaeschkeschen Funde einen Anhalt dadurch, daß unter den Eppendorfer Eulen noch andere Arten als die von H. gezogenen sich befinden, die ebenfalls die typischen Zeichen des dunklen Eisengrau der Hinterflügel und die allgemeine Schwärzung der Unterseite mit den eigentümlichen breiten Keilwischen auf den Vorderflügeln aufweisen. Es sind die Falter *augur, festiva, pisi*, letztere mit fast Karminrot der Unterseite. Endlich weisen die außerdem vorliegenden Jaeschkeschen Eulenfalter aus dem Fischbecker Moor — 20 Kilometer elbabwärts — darauf hin, daß der dortige Melanismus entschieden nicht so tief ist, als an den Faltern aus dem Nordosten der Stadt. Es paßt auch dies wieder durchaus in den Rahmen der Anschauungen H.s', daß doch die Stadtnähe das Entscheidende ist (Siehe Gubener Zeitschrift 1915 Nr. 34).

Sitzung am 27. Juli 1917.

Anwesend 7 Mitglieder.

Herr Dr. Hasebroek legt aus seiner Sammlung die letzten Kleinschmetterlinge des Systems, wie er es nach Spuler eingerichtet hat, vor. Er bespricht eingehender die auch den Makrosammlern von Ansehen meistens nicht unbekannten Gattungen der *Hyponomeutidae*, die hübschen weißen, mit schwarzen Punkten in Reihen übersäten Falterchen, deren ebenfalls bepunktete Raupen man in Gespinsten an Knicks und Hecken als Schädlinge antrifft. Die *Argyresthiinae* sind die zierlichen Tierchen, die durch ihr vieles Gold und Silber in die Augen fallen. Von den *Tineidae*, die vielfach Hausbewohner sind, imponieren einige Arten durch ihre verhältnismäßige Größe. Man sieht den Gattungen *Euplocamus* und *Scardia* den parasitären Charakter schon äußerlich durch ihre stumpfen Farben an. Von den Incurvariiden macht H. besonders auf die Arten *praelatella, capritella, muscalella* und *pectinea* aufmerksam, die man im Sachsenwalde vielfach zur Zeit des frischen Buchengrüns reichlich herumschwärmen sieht. Es folgen die schönen Adelen mit ihrem Gold und den langen Fühlern. Ueber die *Nepticulinae*, die kleinsten unter den Kleinen, deren Räupchen kaum sichtbar in den bekannten gewundenen Blätterminen leben, die man nur durch die Form der Minen in Verbindung mit der Blattart gut bestimmen kann und deren Präparierungsmöglichkeit dem Makrosammler oft unmöglich erscheint, jedoch nur deshalb, weil er es nie versucht hat, sie zu spannen, — gelangen wir zu den *Micropterygidae*, deren Hauptrepräsentant für uns an Caltha palustris im Frühjahre zu finden ist. Den Schluß machen die Hepialiden. Früher als Spinnerarten betrachtet — *humuli, sylvinus, lupulinus, hecta* usw., sind sie als solche dem Makrosammler geläufig. Der Abschluß der Mikros durch diese Gruppen, und damit der Lepidopteren überhaupt, wird von H. ausführlich begründet. Mag man auch sonst über die Gewalttätigkeit der Aenderung der Systemeinteilung und die dadurch verursachte Verwirrung bei den älteren Sammlern denken wie man will, so kann es dennoch keine Frage sein, daß die Berechtigung vorliegt, die Hepialiden an das Ende zu stellen. Die große Anzahl der Adern der Hinterflügel, die schon den älteren Reformatoren der Systematik, wie Herrich-Schäffer, Heinemann u. a. Kopfzerbrechen machte, weist auf den niedrigsten Stand der Lepidopteren und ihr höchstes erdgeschichtliches Alter überhaupt hin. Schließlich hat die Wissenschaft doch auch ein Wort mitzureden. — Darauf zeigt Herr Loibl aus seiner Sammlung eine große Anzahl sehr schöner Hamburger Falter. Es fallen auf: *Diacr. sanio* mit breit schwarz gebänderten Unterflügeln und eine Reihe *Coen. tiphon* mit vielen Uebergängen zur ab. *philoxenus*.

Die offiziellen Sitzungen im August fielen der Ferien wegen aus.

Extrasitzung am 31. August 1917.

Zu Ehren zweier Mitglieder aus dem Felde: des k. osmanischen Feldwebels Herrn Bunge und des Leutnants Herrn Assessor Warnecke. Beide erfreuten die zahlreich erschienenen Zuhörer (20) durch eine interessante Kriegstagesordnung. Zunächst sprach Herr Bunge über seine Erlebnisse in der arabischen Wüste. Als technischer Teilnehmer an der von der Heeresleitung in die Wüste entsandten Brunnen-Bohr-Kommission, um den bekannten militärischen Vorstoß im Orient mit deutscher Gründlichkeit vorzubereiten, hat B. viel durchgemacht. Schon Reise und Anmarsch zum Operationsgebiet boten Interessantes und wurden im Laufe des Berichtes zu einem spannenden Vortrage, der mit dem bei B. bekannten Humor gewürzt war. Die Abreise erfolgte von Berlin im Dezember 1915, und die Fahrt ging über die Etappen an der Donau — woselbst die Fährlichkeiten bereits begannen — durch Bulgarien über Adrianopel, Konstantinopel und weiter hinab. Der Uebergang über das Gebirge unter Kälte und Schneesturm brachte einen Vorgeschmack von Entbehrungen und Strapazen. B. berichtete dann ausführlicher über das Leben und Treiben der Expedition am Ziel, wo nunmehr Hitze, Hunger und besonders Durst den tapferen Leuten keine geringere Entsagung und Gefahren auferlegten als unseren Soldaten in den Schützengräben. Wenigstens will B. zehnfach mit diesen tauschen. Zahlreiche Photographien erläuterten in anschaulicher Weise die Ausführungen. Dem Entomologen B. haben sich viele

erhebende Momente geboten: so zuerst in einer ausgedehnten Talniederung mit Hunderten von Oleanderbäumen, auf denen die schönsten *Daphnis nerii*-Raupen sich gütlich taten und begreiflicher Weise das Entomologenherz B.'s gewaltig schlagen ließen. Einige der mitgebrachten improvisiert aufgezogenen Falter in herrlicher Präparation — trotz der etwas industriell anmutenden prosaischen Spießung mit Nähnadeln — zeigten uns von neuem die Schönheit dieses herrlichen Falters. Aus 500 km südlich von Damaskus lagen *Chaer. celerio* vor, ebenso imponierend. Aus Jerusalem — dessen Umgebung eine prachtvolle Fauna hat — hatte B. köstliche *Dor. apollinus* mitgebracht. Die übrigen Falter waren noch in Tüten, besonders zahlreich *P. mesentina* aus der Nähe von Birsaba. Hier waren es vermeintliche blühende Weidenkätzchen, die B. veranlaßt hatten, einen verstohlenen Abstecher zu machen, um mit dem Anblick von Hunderten an den Zweigen hängenden *mesentina*-Puppen, die die Kätzchen vorgetäuscht hatten, überrascht zu werden. Diesen Falter traf B. später in raschem Fluge noch tief in der Wüste an. Außer den Schmetterlingen zeigte B. noch zahlreiche Käfer, ferner Skorpione, die den Expeditionsleuten manche unruhige Stunden durch zum Glück ungefährliche aber doch schmerzhafte Bißschwellungen brachten. — Ein ganz anderes Bild entwarf uns Herr Leutnant Warnecke in seinen Vorlagen, die aus der Gegend von Sedan stammen. W. hat es sich nicht nehmen lassen, in seinen Ruhestellungen auch der Schmetterlingsjagd nachzugehen. Die zahlreich fliegenden *Pap. machaon* hatten ihn doch zu sehr gereizt. Bemerkenswert sind die subalpinen dunklen *Chr. dorilis* und die deutlichen Uebergänge von unserer grauen *Par. v. egerides* zur gelben südlichen Stammform *egeria*. Sehr reichlich fand W. an den Bäumen unsere Frühjahrsspanner, besonders *B. hirtaria*. W. fand für seine bekannten und von uns hochgeschätzten zoogeographischen Studien manches Material. Kurz überall Interessantes, trotz allen Kriegsgetümmels. Aufgefallen ist ihm in der Kampfzone in Flandern, daß die Vergasung selbst großer Strecken auf das Falterleben sehr wenig Eindruck zu machen scheint. Große Freude machte ihm in dieser Beziehung die kleine *Acid. rusticata* und *Bryoph. perla*. Die übrigen mitgebrachten Falter — unter denen sich auch der Allerweltsflieger *Pyr. cardui* befand, sind übereinstimmend mit den unsrigen. Den Schluß bildete eine amüsante Schilderung des frechen Treibens der Laufkäfer in den Schützengräben, in denen sie sich als Gefangene verlaufen und unsere feldgrauen Helden vielfach Tag und Nacht belästigen.

Sitzung am 14. September 1917.

Anwesend 7 Mitglieder.

Herr Prof. Dr. Hasebroek hält seinen Vortrag: Ueber die ontogenetische Wanderung der Zwillingsflecke auf dem Puppenflügel von *Van. urticae*. H. hat in Fortsetzung seiner früheren Untersuchung über die Stellung der Zwillingsflecke (siehe Gub. Ztschr. 1916 Nr. 7 S. 33) die Vorgänge an frischem, diesjährigen Puppenmaterial, das ihm gütigst von Herrn Loibl überlassen war, verfolgt. H. demonstriert an 17 Flügel-Präparaten, die zwischen Glasplatten in Glycerin eingebettet sind, die erste Entstehung und fortlaufende Entwicklung der *urticae*-Zeichnung bis zur Schlüpfreife. Aus der genauen Messung an diesen Präparaten ergibt sich jetzt auch unmittelbar nicht allein die Wanderung der Flecke randwärts während der Entwicklung, sondern auch aus den mitgeteilten Zahlentabellen über die Entfernungen der Flecke von der Mittelzelle bezogen auf ihre zugehörige Ader IV_1 und IV_2, daß die endgültige *urticae*-Stellung aus einer anfänglichen *ichnusa*-Stellung hervorgeht. Der Vortrag wird mit den Zahlenangaben in der Gub. Ztschr. später erscheinen.*) — Darauf zeigt Herr Kujau eine ihm diesjährig geschlüpfte *Cym. or* ab. *albingensis*, die, besonders auf den Hinterflügeln, aber auch angedeutet auf den Vorderflügeln, eine atomare silbern erscheinende Bestäubung erkennen läßt. Man gewinnt den Eindruck, als wenn es sich hier nur um irgendwelche stattgehabte mechanische Schädigung der Schuppenlagen handelt, ähnlich dem Vorgange, wie wenn man auf Sammet oder Plüsch mit dem Finger gegen den Faserstrich streicht. Doch muß das Nähere noch festgestellt werden. Außerdem zeigt das Tier die Andeutung einer hellen Randbinde im Sinne der ab. *marginata* Warnecke. Dann zeigt K. noch eine *D. pudibunda* ab. *concolor*, deren äußere Wellenlinie auf dem linken Vorderflügel fehlt und deren innere Wellenlinie hier einen anderen Verlauf hat als auf der rechten Seite. Prof. Dr. *H.*

---

*) Der Vortrag ist in Nr. 20 vom 29. Dezember 1917 erschienen.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 6. November 1917.

Herr Belling legt aus seiner Sammlung die Stücke von *Parnassius phoebus sacerdos* Stich. (*delius* auct.) vor, neben der Hauptform sind vertreten die *f. inornata* Wh., *casta* Stich., *nigrescens* Wh., *herrichii* Oberth., *elliptica* Stich., *hardwickii* Kane, *rubra* Christ. Herr Soldanski hat Exemplare vom Pfitscher Joch und der Berliner Hütte, Herr Heinrich solche von Preda (Albula) mitgebracht; die ♀♀ dieses Fundortes fallen durch dichte schwarze Bestäubung auf. Herr von Chappuis bemerkt, daß die Bemerkung Platow 81 unter dem von Herrn Belling beschriebenen schlesischen *apollo* (D. E. Z. 1916 p. 205) sich offenbar auf das schlesische Wandermuseum Platow beziehe, bei dem er selbst als Kind Schmetterlinge erstanden habe. Er berichtet dann über die Entwicklung einer aus der Puppe geschälten *Poecilocampa populi* L. zum Falter. Aus einer Puppe der Art, die abgestorben schien, wurde das Tier herausgeholt und tüchtig mit warmem Wasser besprengt. Es lieferte in der Nacht desselben Tages ein vollkommen entwickeltes ♂.

Herr Ohaus zeigt seltene Ruteliden von den Vulkanen der Philippinen, die, von Herrn Boettcher gesammelt, soeben in Deutschland eingetroffen sind.

Herr P. Schulze legt das Trichopteron *Triaenodes bicolor* Curt. als neu für Brandenburg vor (Rahnsdorf, 23. VI. 90, Tetens).

(Fortsetzung folgt.)

Parnassius var. caesar

Mk. 3.80, apollonius 1.80, discobolus 1.50 ex Wernoy-Semiretschensk Ia gespannt zusammen 6,20 M. Nachnahme.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Eigelege

der Gattung Orgyia, im Freien gesammelt; vielleicht gonostigma und antiqua gemischt, 1 Dutzd. abzugeben für 3.— netto.

K. Ostermeyer, Lehrer, Schardzin b. Ratibor O.-S.

B. repandata ab. nigricata

tiefschwarze Falter Ia Qualität, Pärchen 3 M. P. brassicae und M. athalia-Falter billigst. Gebe alles auch im Tausch gegen Palaearkten.

Eichhorn, Fellhammer (Bz. Breslau).

---

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Freiland-Eier!

Cat. fraxini 30 (220), sponsa 25 (180), nupta 15 (100) Pf. p. Dtzd. In () 100 Stück. Porto besonders. Voreinsendung bevorzugt.

C. Habisch, Lehrer,
Baumgarten, P. Falkenberg O/S

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—. Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

---

b) Nachfrage.

Wir suchen stets

palaearkt. Noctuen Ia

— auch Lokalformen u. Aberrationen — im Tausch gegen hervorragend schöne und seltene Kreuzungsformen von Call. dominula.

Vereinigung Jenenser Entomologen.

Angebote an *Ulrich Völker*,
Jena, Erfurterstraße 56, II.

Lycaeniden

der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt

Basel. Prof. *Courvoisier*.

Größere Sammlungen und ganze Ausbeuten von

palaearkt. Lepidopteren,

sowie einzelne gute Arten und Aberrat. kaufe stets zu guten Preisen gegen sofortige Kasse.

Tausch in allen Lepidopteren.

Max Korb,
München, Akademiestraße 23.

Suche zu kaufen

2 Dtzd. Puppen von **Hylophila prasinana** L. und Eier von **Poecilocampa populi-alpina** Frr., und im Tausche zu erwerben: **Melitaea dejone** H. G. mit ihren Formen in Anzahl.

Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Zur Erleichterung der Anschaffung

liefere ich auf Wunsch jedes größere Werk gegen eine 10 %ige **Monatsrate** (resp. entsprechende Quartalsrate) ohne Preisaufschlag.

Calwers Käferbuch geb. 38 M.
Reitter-Lutz, Fauna Germanica. Die Käfer Deutschlands 5 Bde. geb. 28.20 „
Kuhnt, Ill. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands geb. 34.50 „
Heyne-Taschenberg, Die exotischen Käfer in Wort und Bild geb. 45 „

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

---

b) Nachfrage.

Tausche gegen Spulers Raupenwerk:

„Die paläarktischen Großschmetterlinge"

von Fritz Rühl, Band I. Tagfalter in Original-Einband fast wie neu.

R. Zurstraßen, Bonn, Kessenicherstr. 27.

Zu kaufen gesucht:

Standfuß: Handbuch der palaearkt. Großschmetterlinge, II. Auflage 1896.
Rühl, F. Der Köderfang, II. Auflage oder auch spätere.
Schmidt, E. Uebersicht der in Mecklenburg beobachteten Makrolepidopteren.
Tessmann, G. Verzeichnis der bei Lübeck gefangenen Schmetterlinge.

Victor Knoch, Lübeck, Postfach 21.

Im Tausch

gegen mir fehlende europ. Spinner, Eulen, Bären, Zygänen oder Sesien oder gegen bar gebe ab: die Jahrgänge 15 und 16 der Gubener Entomolog. Zeitschr. 1901—3, ferner die Jahrgänge 2—7 der Internat. Entomolog. Zeitschr. 1908—14 mit sämtlichen Bei- und Einlagen, ungebunden. (Vom Jahrgang 8 fehlt No. 13). Bar M. 1.25 pro Jahrgang, im Tausch dreifacher Listenwert nach Staudinger.

R. Zurstraßen, Bonn, Kessenicherstr. 27.

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum halben Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne.

W. Junk, Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften
Berlin W 15, Sächsischestraße 68.

Suche Berge-Rebel

Schmetterlingsbuch,

neueste Auflage (gebraucht).

Unteroffizier *Wilh. Behns*,
Wache Mun.-Depot Dietrichsdorf bei Kiel.

C. Ribbe,

Radebeul b. Dresden, Moltkestr. 28

Meine neuste Preisliste No. XXIV

ür 1913 über **europäische** u. **exotische** Schmetterlinge ist Anfang Dezember erschienen und wird Interessenten auf Wunsch gratis und franko zugesendet. Ich biete in dieser Liste gegen 8000 Arten und Formen zu billigen Preisen an und gewähre noch 40 bis 50% Rabatt. Auswahlsendungen werden jederzeit gemacht. Porto und Verpackung wird bei Entnahme von für 20 Mark netto nicht berechnet

Verschiedenes.

Tausch-Börse.

Der Entomologische Verein Fürth i. B. hält in seinem Vereinslokal „Gasthaus zum goldenen Schwan“ am

3. Februar 1918

10 Uhr vormittags beginnend, eine

Kauf- und Tauschbörse

ab.

Interessenten sind hierzu freundl. eingeladen.

Die Vorst. des Ent. Vereins Fürth i. B.

Nähere Auskunft erteilt gern Johann Roth, Fürth i. B. Maxstraße 2.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:

„Zum Schultheiss“

Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Der Verein pflegt, ohne Ausschaltung wissenschaftlicher Fragen, in erster Linie die

praktische Entomologie.

Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion hervorragende Sammler und Züchter teilnehmen. Systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage. Beantwortung der Anfragen von Anfängern. Kleine, aber ausgezeichnete Fachbibliothek, die ständig vergrößert wird, zur Verfügung der Mitglieder.

Die Veröffentlichung der Tagesordnungen und der Sitzungsberichte erfolgt in der Internat. Entomolog. Zeitschr. Guben.

Jahresbeitrag: 3 Mark, auch monatlich zahlbar.

Zusammenkünfte jeden 2. Dienstag.

Nächste Zusammenkunft:

Dienstag, den 22. Januar 1918.

Alle Entomologen sind zum Besuch der Sitzungen und zum Beitritt eingeladen.

Der Vorstand:

G. A. Closs, 1. Vors. — O. Penseler, 2. Vors.

Krombach, 1. Schriftführer.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion“ Erfurt.

Nächste Vereinsabende

Freitag, den 18. Januar 1918 und **Freitag, den 1. Februar 1918**

im **Restaurant**

„Schobersmühle“ Blücherstraße.

— Gäste willkommen. —




Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39|40

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Hiermit benachrichtige ich alle meine entomolog. Freunde, Bekannten und bisherigen gesch. Kunden, daß ich mit 1. Jänner 1918 aus der Fa. Winkler & Wagner, Wien XVIII, ausgeschieden bin und benütze die Gelegenheit, für die mir in so reichem Maße entgegengebrachten Sympathien :-: :-: herzlichst zu danken. :-: :-:

Seit Mai 1915 zu militär. Dienstleistung eingezogen und weit über ein Jahr im Felde stehend, kann ich derzeit über meine weiteren Pläne noch keine positiven Mitteilungen machen. Sollte ein gütiges Geschick es mir aber ermöglichen, nach Kriegsschluß wieder heil heimzukehren, werde ich nicht versäumen, meine künftigen entomologischen Unternehmungen zur allgemeinen Kenntnis zu bringen, und bitte mir bis dahin das bisherige Wohlwollen u. Vertrauen zu bewahren.

WIEN, im Jänner 1918.

Fritz Wagner, derz. Adresse: k. k. Leutnant, k. k. Ldst.-Etapp.-Baon 512/I. Feldpost 192. :-: :-: :-: :-:

Mitglieder der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft E. V.,

(Berl. Ent. Ver. 1856 und Deutsch. Ent. Ges. 1881 in Wiedervereinigung)

erhalten frei zugesandt die

Deutsche Entomologische Zeitschrift,

(Berl. Entom. Zeitschr. und Deutsche Entom. Zeitschr. in Wiedervereinigung)

jährlich 7 Hefte, mit ca. **1000** Seiten wissenschaftl. Textes, mit Illustrationen und Tafeln, sie haben **Insertionsfreiheit** in dem Kauf- und Tauschanzeiger und Berechtigung zur Benützung der erstklassigen **Bücherei,** enthaltend über **10 000** Bände mit ca. **180 entomol.** und naturwiss. **Zeitschriften,** Versand auch nach auswärts.

Aufnahmefähig auch **auswärtige** Entomologen und Korporationen (Institute, Vereine etc.). Beitrag 10 Mk. p. Jahr und 1,50 Mk. Einschreibegebühr. Entom. Berlins und Umgebung sind zum Besuche der Sitzungen, Montags abends 8½ Uhr eingeladen. — Berlin, „Wilhelmshallen“ am Zool. Garten, Hardenbergstr. 29 a. Vom 15. 6.—1. 9. finden dort **zwanglose Zusammenkünfte** statt. Nähere Auskunft erteilt der Schriftführer *Dr. P. Schulze*, Berlin N 4, Invalidenstr. 43.



Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift“, G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 26. Januar 1918. | No. 22. | 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 9. Februar 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 6. Februar 1918, früh erbeten.



Suche zu kaufen: exot. Käfer, große Exemplare wie Goliathus regius, giganteus, consperus, Nashornkäfer, Hirschkäfer usw. paarweise, ebenso Skorpione, auch exot. Falter und erbitte Offerte mit Preisangabe.

G. Nehring,
Magdeburg-Friedrichstadt, Kasernenstr. 3.

Exotische Coleopteren
insonderheit Cerambyciden aller Gebiete werden in bekannter kulanter Weise in der Reihenfolge der Eingänge gewissenhaft determiniert. Honorar wird nicht beansprucht, wohl aber begehrenswertes Material erbeten.

Bin auch stets gern bereit, ganze Sammlungen und mir begehrenswerte einzelne exotische Coleopteren im Tausch oder gegen sofortige Kasse zu erwerben.

Gefl. Zuschriften erbittet
Emil Ross, Rektor,
Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Gespannte Falter
gebe ab in reinen Stücken:
3 Parn. mnemosyne (ex Siles.) Stück 20 Pfennig, 51 Pier. brassicae 4, 21 Pier. napi 3, 101 Gon. rhamni 4, 174 Chrys. hippothoë 5, 50 Lyc. icarus 4, 1 Lyc. cyllarus 8, 24 Van. urticae 3, 56 Pyr. atalanta 5, 37 Arg. selene 4, 21 Arg. euphrosyne 5, 10 Arg. dia 6, 64 Arg. paphia 5, 4 Mel. galathea 4, 58 Ereb. medusa 5, 13 Ereb. ligea 8. 24 Par. maera 5, 40 Par. megera 4, 7 Par. v. egerides 5, 3 Par. achine 8, 1 Ep. jurtina 3, 2 Coen. pamphilus 3, 55 Hesp. malvae 4, 40 Than. tages 4, 1 Aug. sylvanus 5, 14 Pamp. palaemon 7, 40 Prot. convolvuli 35, 10 Deil. euphorbiae 7, 70 Met. porcellus 12, 1 Smer. quercus 200, 5 Ino statices 3, 12 Zyg. lonicerae 4, 17 Zyg. filipendulae 4, 27 Par. plantaginis 5, 48 Par. ab. hospita 8, 32 Call. dominula 5, 146 Arct. caja (sehr variabel) 6, 89 Arct. aulica 6, 5 Phr. fuliginosa 5, 1 Sp. mendica 6, 17 Sp. menthastri 4, 1 St. salicis 4, 12 Eupr. chrysorrhoea 5. 2 Macr. rubi 6, 13 Cos. potatoria 6, 11 Leuc. bicoloria 15, 11 Pol. flavicornis 5, 1 Pl. chrysitis 6, 1 Agr. exclamationis 5, 1 Mam. leucophaea 8, 3 Mam. brassicae 3, 1 Mam. persicariae 4, 1 Mam genistae 5, 1 Had. monoglypha 5, 1 Brot. meticulosa 5, 2 Car. selini 30, 10 Brach. nubeculosa 20, 1 Brach. sphinx 12, 2 Cuc. umbratica 4, 6 Pl. gamma 5, 5 Eucl. mi 4, 3 Eucl. glyphica 4, 20 Br. parthenias 4, 1 Sel. tetralunaria 8, 2 Op. luteolata 4, 60 Ven. macularia 4, 37 Hyb leucophaearia 3, 2 Hyb. defoliaria 10, 1 Boarm. gemmaria 6, 41 Boarm. punctularia 4, 7 Eur. atomaria 3, 29 Ph. clathrata 4, 5 Ort. plumbaria 6, 1 Lar. lugubrata 8, 3 An. plagiata 5, 6 An. praeformata 8, 13 Lar. tristata 4, 3 Hel. tenebrata 4, 1 Orth. limitata 6, 1 Lar. ocellata 6, 1 Boarm. repandata 4.

Exoten.
4 Anth. mylitta 2.50 Mark, 2 yamamai (hybr.) 2.50, 1 Attacus jacobaeae 2.75, 1 Ornith. papuana 3.75, 1 Ornith. zalmoxis 5.50, 1 Callos. promethea 75 Pf. Ferner 1 großes Hornissennest freihängend erbeutet, Kindeskopfgröße und einige apfelgroße Wespennester freihängend erbeutet gegen Gebot.

Alles andere vergriffen. Porto und Packung besonders.

Paul Specht,
Langenbielau i. Schl., Reichenbacherstr. 27.

Im Tausch abzugeben!
Th. polyxena 6 Stück, Ap. crataegi 40, Gon. rhamni 2, Lim. populi 1, Van. jo 10, Arg. ino 2, Arg. niobe 3. Dan. chrysippus 4, Sat. heydenreichi 1 ♂, Sat. circe 2, Sat. semele 2 ♀, Than tages 1, Sm. populi 12, Sm. ocellata 6. Dil. tiliae 2, Sp. ligustri 4, Sp. pinastri 2, Deil. euphorbiae 30, Chaer. elpenor 1, Metops. porcellus 3, Macr. stellatarum 14, Cer. furcula 3, Od. carmelita 1, Ph. bucephala 4, Pyg. anachoreta 8, Pyg. pigra 6, Per. caecigena 1 ♀, Org. ericae ♂♀, Mal. castrensis 5 ♂ 1 ♀, Lem. dumi 1 ♂, Acr. aceris 4, Acr. menyanthidis 1, Sym. nervosa 1, Agr. simulans 2, Agr. vestigialis 4, Agr. pronuba 4, Ep. popularis ♂♀, Mam. brassicae 4, Mam. contigua 2, Mam. persicariae 2, Mam. advena 2, Dil. coeruleocephala ♂♀, Had. funerea 1, Had. sublustris 3, monogl. v. infuscata 2, Mania maura 8, Amm. caecimacula 8, Amph. pyramidea 5, Taen. incerta 5, Naenia typica 1, Orth. helvola 2, Hop. croceago 5, Orrh. vaccinii 8, Xyl. furcifera 1, Xyl. ornitopus 2, Xyloc. areola 1, Cuc. absynthii 8, Cuc. verbasci 4, Cuc. artemisiae 6, Cuc. fraudatrix 12, Cuc. asteris 2, Cat. electa 2, Tox. viciae 1, Habr. derasa 1, Amph. betularia 4, Bup. piniarius 10 ♂ 1 ♀, Rhyp. purpurata 8, Arct. hebe 2, Earias vernana 6, Earias chlorana 6.

Puppen.
Cuc. fraudatrix Dutzd. 6 M. Pap. machaon Dutzd. 90 Pf.

Eier.
Am. caecimacula Dutzd. 20 Pf.

Exoten. (Tütenfalter gespannt.)
Euploea euctemon 15 Stück, Euploea viola 4, Euploea Schlegeli 5, Euploea Diana 7, Euploea Wollenhofi 5, Euploea Hewitsoni 5, Catops. scylla 15 ♂, Hypol. bolina 8 ♂ 1 ♀, Ideopsis vitraea 5, Dan. melissa 10, Dan. cleona 6, Dan. ishnua 12. } Preis je nach Verfassung ¹/₃—³/₄ Dr. Staudingerlistenwert.

Hestia marosiana? Ia 4 Stück.
— Für bar nach Uebereinkunft. —
(Anfragen bitte auf Doppelkarte.)

An mir unbekannte Herren sende nicht zuerst!

Bei Zwistigkeiten nehme ohne weiteres zurück und ersetze Portokosten. Brauchbares behalte dann für bar. Nehme nur tadellose Stücke im Tausch an (nur Paläarkten); zahle auch gerne etwas zu. Annehmbares beantworte binnen 8 Tagen.

J. Zimny, Buchbinderei,
Posen, Taubenstraße 6.

Habe abzugeben folgende Exoten gegen bar oder Tausch im selben Werte von besseren Bären, Catocalen od. Sphinx usw.

2 Pap. turnus, 1 rhetenor, 1 protenor, 2 bianor ♂♀, 2 alcinous, 2 xuthus, 1 demoleus, 2 asterias ♂♀, 1 clytia, 2 Euploea septentrionis, 1 Rhod. fugax, 1 Cop. lavendera, 1 Calligula simla, 1 Call. cachara, 2 Call. japonica, 2 Anth. roylei, 2 Anth. pernyi, 2 Cricula trifenestrata, 2 Sat. pretonium, 1 Tel. polyphemus, 1 Act. orizaba, 1 Act. selene, 1 Hyperchiria metzli, 2 Hyp. incarnata ♂♀, 3 Hyp. io, 1 Egl. magnifica, 1 Brahm. japonica. Außer diesen genannten Arten sind noch über 100 Doubletten abzugeben gegen bessere Europäer, wie Satyrus, Lycaena, Chrysophanus, Erebia, Melitaea und Argynnis.

Otto Pflughaupt,
Mainz, Markt 37/39.

Lebende Puppen D. euphorbiae ca. 300 Stck. pr. 100 M. 5.—. Einige hundert **Bockkäfer** genadelt, in vielen Arten sehr billig im Ganzen abzugeben; ebenso **Caraben.**

Gustav Seidel, Hohenau, Nied.-Oest.

B. piniarius-Puppen momentan vergriffen. Sobald sich die gefrorene Moosdecke aufrollen läßt, befriedige ich alle Wünsche. 50 Stck. 1.— M., 100 Stck. 1.50 M. postfrei. L. pini-Raupen aus d. Winterlager à Dutzd. 60 Pf. und Porto im Frühjahr. — 100 Stck. 4.50 M. postfrei. 50 Stck. Goldafter-Nester mit lebendem Inhalt 2.25 M., 100 Stck. 4.— M. postfrei.

Brunke. Eberswalde, Raumerstraße 16.

Gastropacha quercifolia-Raupen, kräftigste an Zweigen überwinternde Freilandtiere à Dutzd. 75 Pf., 100 Stck. 5.50 M. sofort abgebbar; pruni R. Dutzd. 2.— M. Notodonta tritophus (torva)-Pupp. à Dutzd. 3.50 M., pavonia 80 Pf., Not. phoebe Dutzd. 5.50 M, Chaer. hybr. harmuthi ♀♀ Puppen gut lebend à Stck. 5 M., hybr. luciani à 2 M., per Nachnahme; quercifolia auch im Tausch gegen Falter. Gesucht Puppen von Cerura-, Spilosoma- und Phalera-Arten.

Kurt John, Leipzig R., Oststraße 89.

C. pacta-Eier waren sofort vergriffen; dieses den Herren zur Kenntnis, die keine erhielten.

G. Reinicke, Spremberg, Lausitz.

Achtung! Folgende gespannte Falter sind im Tausch gegen Europäer oder Exoten abzugeben. Auch gegen Puppen von podalirius und machaon.

1 ♂ Parn. v. silesiacus, 1 ♂ Pier. brassicae, 7 ♂ Euch. cardamines, 70 ♂ Gon. rhamni, 15 ♀ Gon. rhamni, 6 St. Pyr. atalanta, 3 St. Melan. galathea, 2 St. Er. pharte, 4 St. Sm. populi, 1 St. Sm. ocellata, 3 St. Dil. tiliae, 6 St. Sph. ligustri, 1 St. Hyl. pinastri, 1 St. Ch. elpenor, 1 St. Hem. fuciformis, 1 ♂♀ Cer. bifida, 2 ♂ Dic. vinula, 4 St. Not. ziczac, 1 ♂ Not. trepida, 3 St. Pter. palpina, 20 St. Phal. bucephala, 1 St. Pyg. curtula, 4 St. Gast. v. aestiva, 12 St. Agl. tau, 5 St. Hipoc jacobaeae, 2 St. Arct. caja, 1 Arct. testudinaria, 2 Para. plantaginis, 1 Para. hospita, 2 Spl. lubricipeda.

Abnahme en bloc bevorzugt. Porto besonders.

Josef Stolle,
Warnsdorf, Neufranzenthalerstraße 334.

Exoten!
Papilio: Je 1 blumei, agamemnon, polycenes, doanthus, dasarada, androcles, maakii, bianor, sataspes, cresphontes, mayo, cilix, ganesa, memnon, xuthus, hector, troilus, philenor, agesilaos und krishna. Je 1 Morpho melacheilus, Orn. hephaestus, Paphia demolus, alle mit Fundortangabe, tadellose Qualität. Abzugeben zu den üblichen Preisen, alle zusammen wesentlich billiger. Porto usw. extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Evtl. auch Tausch gegen bessere Pal. Angebote erbittet

Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstraße 10.

Saturniden!
Abzugeben zu den üblichen Preisen, alle zusammen billiger. Je 1 luna, selene, simla, menippe, orizaba, xanthopus, jamamay, 3 atlas, 2 jorulla, 5 cecropia, 9 cynthia, 2 pernyi, 3 promethea, 6 fugax, 3 jo, 10 polyphemus.

1. Qualität. Voreinsendung oder Nachnahme, Porto usw. besonders. Evtl. Tausch gegen bessere Pal. Angebote erbittet

Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstraße 10.

!!! O. urvilleana !!!
Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.—
Packung und Porto extra.

Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 26. Januar 1918. Nr. 22.

Zygaena carniolica Scop. v. media nova var.

In den Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, 5. Jahrgang Nr. 5 bis 8, bezeichnet Herr Dr. Burgeff die *carniolica*-Rassen Mitteldeutschlands mit var. *modesta* und zieht hierunter auch die *carniolica* der württembergischen Vorberge des Schwarzwaldes und des schwäbischen Jura.

Var. *modesta* ist mit sehr schmaler weißer Umrandung und bei der von Herrn Dr. Burgeff als Typrasse bezeichneten Form vom mittleren und unteren Rheintal von Mainz bis Coblenz mit häufigem Vorkommen der ab. *pseudoberolinensis* (ohne jegliche weiße Umrandung der Vorderflügelflecke) beschrieben; hauptbestimmend zur Aufstellung der var. *modesta* ist also demnach der Grad der weißen Umrandung der Vorderflügelflecke.

Bei den *carniolica*-Formen Württembergs (Kalkvorberge des Schwarzwaldes [Strohgäu], schwäbischer Jura) stimmt der Rassencharakter der var. *modesta* nicht mehr; denn ein derartiges Verschwinden der weißen Umrandung der Vorderflügelflecke (ab. *pseudoberolinensis*) kommt bei den von meinem Vater und mir gesammelten *carniolica*-Serien aus Württemberg und den haufenweise an den Flugplätzen durchgesehenen Tierchen überhaupt kaum vor, bezw. wurde von mir durch Jahre nie beobachtet.

Die *carniolica* Württembergs zeigen vielmehr bei mindestens zwei Drittel sämtlicher Tiere eine ausgesprochen starke weiße Umrandung der Vorderflügelflecke, die entschieden der der niederösterreichischen *carniolica* nicht viel nachsteht. Der bemerkenswerte Unterschied der württembergischen und der niederösterreichischen *carniolica* liegt in dem schwachen, aber bei mehr als der Hälfte der Individuen, im frischen Zustande sichtbaren roten Gürtel, der aber bei der Mehrzahl der getrockneten Tiere kaum mehr zu sehen ist — bei einigen wenigen, meistens weiblichen Tieren, ist der rote Gürtel so stark wie bei der typischen *carniolica* — und in der dunkleren, weniger feurigen Nüancierung des Rots der Flügel. Eine wesentliche Aenderung der Rassencharaktere gegenüber var. *modesta* ist aber dadurch gegeben, daß die württembergische *carniolica* auffällig zur Bildung von Uebergängen zu *carniolica-amoena* neigt, also sich der typischen *carniolica* auch hierin nähert. Außerdem dichtere Beschuppung als bei *modesta*.

Ich bezeichne die württembergische *carniolica*-Rasse, die zwischen var. *modesta* und der typischen *carniolica* steht, als var. *media*. Die weitere Abgrenzung des Fluggebietes der var. *media* gegen var. *modesta* und die typische *carniolica* kann erst, wenn ich größeres von mir selbst gesammeltes Material beisammen habe, erfolgen. Die Rasse der württembergischen Vorberge des Schwarzwaldes und des schwäbischen Jura gilt als Type der *media*. Die Regensburger *carniolica*-Form schließt sich eng an *media* an und unterscheidet sich nur durch eine teilweise etwas feurigere Färbung des Flügelrots und wird unter *media* gezogen.

Carniolica-media bildet eine Reihe von Aberrationen:

Zygaena ab. *cingulata* Dziurz. n. em. Stücke mit rotem Ring.

Zygaena ab. *philamoena* n. ab.: Stücke mit vermehrtem ausfließenden Weiß der Vorderflügelflecke, so daß eine *amoena* ähnliche Uebergangsform entsteht, besonders bei weiblichen Individuen aufgetreten und nicht selten.

Zygaena ab. *meteora* n. ab.: Stücke, wo das Weiß der Vorderflügelflecke sich über den ganzen von den Flecken begrenzten Vorderflügel und ein wenig darüber hinaus erstreckt und das Rot längs der Subkosta bis Fleck 5 ausfließt und Fleck 1, 3, 5 und 6 (am obern Rande) sowie der fast bis zum Analrand ausgeflossene Fleck 2 mit Fleck 4 verbunden sind. Im weißen Felde hauptsächlich längs der Adern überall leichte rote Bestäubung. Hinterflügel ein wenig heller rot. Roter Hinterleibsring vorhanden, jedoch nicht besonders ausgeprägt. ♂♀ im Strohgäu (Württemberg) mit meinem Vater erbeutet im Juli 1917.

Im Felde, den 5. 8. 1917.

Hugo Reiss jr.

Schlupfwespen als Bekämpfer von Feldschädlingen.

Entomologische Plauderei von *Walter Reum*-Rostock.

In manchen Jahren, so auch wieder in diesem Jahre,*) haben unsere Kohlfelder sehr unter Raupenfraß zu leiden. Wohin man blickt, ragen kahle Blattrippen in die Luft und bieten ein trauriges Bild der Zerstörung. Betrachtet man die Ueberbleibsel der kahlen Pflanzen genauer, so sieht man hier und da wohlgenährte grünliche Raupen sitzen, die eifrig bemüht sind, auch die letzten Spuren des zarten Blattfleisches zu vertilgen.

Namentlich zwei Arten von Schmetterlingsraupen, *Pieris brassicae* (großer Kohlweißling) und *Mamestra brassicae* (Kohleule) treten diesmal in großen Mengen auf. Erstere ist bläulich-grün, gelb gestreift, schwarz punktiert und etwas behaart, die letztere ist nackt, grau-grün oder bräunlich-grün mit einem gelblichen Streifen zur Seite.

Während die Raupe von *Pieris brassicae* hauptsächlich unsere Kohlarten befällt, lebt die von *Mamestra brassicae* außer auf Kohlarten, auf Salat und anderen Gemüsen, denen sie die Herzblätter ausfrißt und das, was noch übrig bleibt, durch ihren Kot ungenießbar macht.

Wir wollen uns heute einmal mit der Raupe von *Pieris brassicae* näher beschäftigen.

*) Der Aufsatz wurde im Oktober 1917 eingesandt. — Die Schriftltg.

Es gab Jahre, in denen die Raupen des Kohlweißlings selbst Eisenbahnzügen durch ihr massenhaftes Auftreten gefährlich geworden sind. So lesen wir z. B. unter anderem in Brehms Tierleben, Band 9, Insekten, neubearbeitet von Prof. Dr. E. L. Taschenberg, Leipzig und Wien 1900, Seite 373, daß ein Herr Dr. A. Dohrn im Jahre 1854 zwischen Brünn und Prag ein derartiges Vorkommnis erlebte. Sein Zug hatte eben einen kleinen Tunnel hinter sich, als er plötzlich auffallend langsamer fuhr, aus der langsamen wurde eine schleppende Fahrt, und plötzlich hielt der Zug vollständig still. Natürlich sah alles aus den Fenstern, einige Reisenden stiegen aus, um sich bei den Eisenbahnbeamten nach der Ursache des Aufenthaltes zu erkundigen, und was war diese? Auf der linken Seite des Schienenstranges befanden sich einige Felder, deren abgefressene Kohlstrünke die Anwesenheit von *Pieris brassicae*-Raupen kundgaben. Infolge eingetretenen Futtermangels hatten sich die Raupen nach einem neuen Futterplatze begeben wollen, waren über die Eisenbahnschienen geraten und bedeckten diese in etwa 200 Fuß Länge. Die Lokomotive hatte Tausende der Tiere zerquetscht, aber die schmierige Masse der fetten Körper legte sich mit solcher Kohäsion an die Räder, daß diese in den nächsten Sekunden nur mit Schwierigkeit noch Reibung genug besaßen, um vorwärts zu kommen, bis sie schließlich den Dienst versagten, noch ehe die marschierende Kolonne der Raupen durchbrochen war. Es dauerte länger als zehn Minuten, ehe mit Besen die Schienen vor der Lokomotive gekehrt und mit wollenen Lappen die Räder der Lokomotive und des Tenders soweit geputzt waren, daß der Zug wieder in Bewegung gesetzt werden konnte.

Wir sehen also, was ein massenhaftes Auftreten der Raupen anrichten kann. Die Landwirtschaft hat alljährlich unter ihnen zu leiden und die Volksernährung wird sehr nachteilig beeinflußt. Der Schaden würde noch viel größer sein, wenn uns nicht eine große Zahl kleiner, unscheinbarer Verbündeter Feldpolizeidienste leisten würde. Es handelt sich um Schlupfwespen (Ichneumoniden), deren segensreiche Tätigkeit noch viel zu sehr verkannt wird, und die doch so unendlich Wichtiges im Haushalte der Natur leisten und denen man daher den größten Schutz angedeihen lassen müßte.

Wir wollen uns nun in nachfolgenden Zeilen etwas eingehender mit dem Leben und Treiben dieser kleinen Tiere beschäftigen.

Wohl ein jeder von uns hat, wenn der Sommer zur Neige geht, an Staketen, Chausseebäumen, an den Bretterwänden von Feldbuden usw. kleine gelbe Häufchen gefunden, die, wie Unkundige annehmen, aus „Raupeneiern“ bestehen, zumal oft auf dem „Eierhäufchen“ sich eine Raupe befindet. Die Unwissenden zertreten diese „Eier“ in dem guten Glauben, der weiteren Ausbreitung der Raupenplage Einhalt zu tun. Raupen legen aber keine Eier! Es handelt sich vielmehr um Kokons von Schlupfwespen, deren Larven, nachdem sie den letzten Grad ihrer Entwicklung im Raupenkörper erreicht haben, die Haut ihres Wirtes durchbohren und sich sofort verpuppen, sich also in jene angeblichen „Eier“ verwandeln. In vielen Fällen lebt die Raupe noch; denn die Microgasterlarven haben sich nur von dem Fett und den Körpersäften genährt und alle edlen Teile, wie Muskeln und Nerven der Raupe unversehrt gelassen.

Die Kohlweißlingsraupen werden in der Hauptsache von der Schlupfwespe *Apanteles glomeratus* L., zur Unterfamilie der Microgasterinen gehörend, die wieder ein Teil der Familie der Braconiden sind, befallen.

Haben diese kleinen Feldpolizisten ihren Feind aufgespürt, und sie finden ihn, wie oben erwähnt, in ungezählten Scharen, so geht es gleich an die Bestrafung der Uebeltäter. Eines oder mehrere *Apanteles*-Weibchen fliegen auf den Raupenkörper und spazieren zunächst langsam darauf hin und her, ohne sich um das nervöse Schnicken und Drehen der Raupe zu kümmern. Wie ein gewandter Reiter fest auf dem unbändigsten Pferde sitzt und sich an das Ausschlagen nicht im geringsten kehrt, so sitzen auch die Schlupfwespen „fest im Sattel“. Die Fühler werden bei gesenktem Kopf mit ihren vordersten Gliedern auf den Raupenleib gelegt, vor- und rückwärts schreitet das Insekt, immer die Fühlerspitzen hin- und herschleifend und die günstigste Stelle zur Ei-Ablage suchend. Man könnte es fast mit dem Auskultieren eines Kranken seitens des Arztes vergleichen. Endlich ist eine geeignete Stelle gefunden. Längere Zeit steht nun das Insekt still; dann werden Fühler, Flügel und Beine geputzt. Plötzlich wird der Hinterleib zwischen den beiden hinteren Beinpaaren hindurch nach vorn umgebogen und der Legestachel in die entsprechende Lage gebracht. Dann, ein kaum merkliches Erzittern des Körpers, und langsam dringt die glänzende, fast stahlharte, äußerst dünne Legeröhre in den Leib des Opfers, das die größten Anstrengungen macht, sich seiner unliebsamen Bürde zu entledigen. Doch alle Anstrengungen sind vergebens, resigniert läßt es das unabwendbare Schicksal walten. Langsam gleitet eins um das andere der sohlenförmigen winzigen Eierchen in die Tiefe, um hier nach ganz kurzer Ruhe zu erwachen und die Larve zu entlassen.

Doch nicht nur die Raupen werden angestochen, auch die Puppen, wie ich einwandfrei durch eigene Beobachtung festgestellt habe. Besonders ist es die Schlupfwespe *Pteromalus puparum* L. aus der Familie der *Chalcididae*, welche die Puppen von *P. brassicae* heimsucht. Auch die Puppe, die bekanntlich nicht sehen kann, merkt sofort, wenn ihr Feind sich mit ihr beschäftigt, sie bemüht sich gleichfalls vergebens durch Hin- und Herschnicken des Körpers, ihren „Reiter“ los zu werden. Ihr Körper wird ebenfalls abgetastet und die geeignetste Stelle zur Eiablage gesucht. In diesem Falle sind es die Vertiefungen zwischen den höckerigen Auswüchsen der Puppe. Wie sich das *Apanteles*-Weibchen stundenlang mit der Raupe beschäftigt, so das *Pteromalus*-Weib mit der Puppe.

Wie wunderbar hat doch die Natur die Legeröhre der Schlupfwespen ausgebildet und wie wunderbar elastisch müssen die Eierchen sein, sind sie doch, wie uns das Mikroskop zeigt, im Körper des Insekts, was ihren Umfang betrifft, bedeutend stärker als der Querdurchschnitt der Legeröhre. Sie werden infolge ihrer Elastizität im Innern der Röhre vollkommen in die Länge gezogen und erreichen ihre ursprüngliche Form erst wieder, nachdem sie abgelegt sind.

Wie fein müssen ferner die Sinnesorgane dieser Wespen reagieren, suchen und finden sie doch immer die Stelle, die am geeignetsten für die Eiablage ist.

Ein geübtes Auge kann einer Puppe mit ziemlicher Sicherheit ansehen, ob sie angestochen ist oder nicht. Wenn man die Weißlingspuppe betrach-

tet, wird man finden, daß die Farbe der Puppen nicht einheitlich ist. Gesunde Puppen, die einen Schmetterling ergeben, sehen schön grau-grün, d. h. gesund aus und bewegen bei der Berührung lebhaft den Hinterkörper. Puppen mit vielen Wespenlarven haben ein stumpfes, bräunlich-gelbes, sogenanntes „totes" Aussehen und knistern, sobald man sie leicht zwischen den Fingern drückt.

Während sich die Larven, die den Raupenkörper durchbrechen, sofort unter fortwährendem Hin- und Herbewegen der Kopfpartie in Form einer „8" einen Kokon um den Körper spinnen und hierin ihre Entwicklung zum fertigen Insekt abwarten, machen die in den Puppen befindlichen Larven ihre Entwicklung ohne Kokon durch. Die Wespen fressen dann ein oder mehrere Löcher in die Puppenhülle und verlassen ihre Wiege, um nach kurzer Zeit einen neuen Feldzug gegen unsere Feldverwüster aufzunehmen.

Wir sehen also, daß wir in den Schlupfwespen treue Verbündete haben, denen wir unseren vollsten Schutz angedeihen lassen sollten. Nicht nur in den Schulen sollte man für den Schutz der außerordentlich wichtigen Tiere eintreten, sondern es müßte auch auf dem Lande aufklärend gewirkt werden, vielleicht durch Aufhängen farbiger Schautafeln, durch Vorträge usw.

Literaturverzeichnis.

Schmiedeknecht, Prof. O.: Die Hymenopteren Mitteleuropas.

Schröder, Prof. Dr. Chr.: Die Insekten Mitteleuropas, insbesondere Deutschlands (Bd. II „Die Schlupf- und Brackwespen" von Prof. Dr. O. Schmiedeknecht).

Brehms: Tierleben (Bd. 9 Insekten, Leipzig, Wien 1900).

Reum, Walter: Zur Biologie der Gattung *Microgaster* Latr. unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung aus der Puppe von *Pieris brassicae* (Entomolog. Zeitschrift Frankfurt a. M., Jahrg. 26, Nr. 20).

Reum, Walter: *Microgaster glomeratus*, Mittel zur Beobachtung der Entwicklungs-Vorgänge (Entomolog. Rundschau, 33. Jahrgang Nr. 2).

Weiße Spielart und dritte Generation von Pap. machaon L.

Zu der Anfrage des Herrn Carl Hold in Nr. 16 gestatte ich mir die Mitteilung, daß ich unter sehr vielen bisher gezogenen *machaon*-Faltern (gefangen habe ich nur sehr wenige) nur ein Stück mit weißlicher Grundfarbe erhielt. Die Ursache dieser Weißfärbung blieb unbekannt. —

Was die dritte Generation betrifft, so ist gerade in den letzten Jahren eine solche in der entomologischen Literatur öfters genannt worden. Nach dem warmen Sommer 1915 schlüpften auch mir aus Puppen, die hätten überwintern sollen, sehr viele, und zumeist sogenannte Riesen, bereits im September aus, obwohl die Raupen meist schattig gestellt und die Puppen möglichst kühl gehalten worden waren. Das Schlüpfen dauerte vom 7. September bis gegen Mitte Oktober, und diese vorzeitige Entwicklung kam nur bei grünen Puppen vor, während alle anders gefärbten überwinterten. Auch im Freien erschien in jenem Herbste eine solche Spätgeneration, wie ich mich mehrfach überzeugen konnte, bei Zürich und anderwärts und war bis in den Oktober hinein zu beobachten. *Dr. med. E. Fischer.*

Zum Aufsatz:

C. Hold, Spielart von P. machaon, Nr. 16, 11. Jahrg.

Während meines diesjährigen Aufenthalts in Oberstdorf im Allgäu beobachtete ich mehrfach zwischen dem 27. Juni und 13. Juli 1917 weißliche *machaon* ♀♀. Da die Stücke sehr abgeflogen waren und dort eine sehr lange Regenperiode herrschte, nahm ich an, daß die Farbenveränderung nicht ursprünglich, sondern durch die ungünstige Witterung, welche auf die Tiere längere Zeit eingewirkt haben mußte, hervorgerufen sei.

Aus der Literatur ist mir nur ein Fall bekannt, in dem blassere Färbung bei aberrativen Stücken von *machaon* erwähnt wird; vergl. Kalbe in den Sitzungs-Berichten Hamburg-Altona, Internationale Entom. Zeitschr. 5. Jahrg. Nr. 23 S. 165. Außerdem erwähnt aber Berge-Rebel in Schmetterlingsbuch 9. Aufl. bereits eine ab. *pallida* Tutt mit weißlicher Grundfarbe.

R. Heinrich, Charlottenburg.

Dilephila oder Deilephila.

Von *Prof. M. Gillmer*, Cöthen (Anh.)

In der Sitzung des Berliner Entomologen-Bundes am 3. April 1917 (siehe Int. Ent. Zeitschr. 11. Jahrg. S. 179—180) wendet sich Herr Closs gegen die Schreibung *Dilephila* an Stelle von *Deilephila* und führt folgende Ansichten und Gründe dagegen ins Feld:

1. Die Schreibweise *Dilephila* erscheine ihm durchaus unberechtigt, denn es lasse sich philologisch gegen die Schreibung *Deilephila* nichts einwenden. —

Hier ließe sich mit dem Herrn Closs sehr rechten. Es ist eine alte grammatische Regel, daß das griechische ει im Lateinischen vor Mitlautern (Konsonanten) in ein langes i übergeht, daß also
aus dem griechischen Neilos (Nil) lateinisch Nilus
" " " Krokodeilos (Krokodil) lateinisch crocodilus
aus dem griechischen Podaleirios lateinisch Podalirius u. s. w. wird. Warum soll mithin aus dem griechischen deilephila (den Abend liebend) lateinisch nicht dilephila werden? Diesem deilephila haftet jedenfalls das Stigma der Küche an.

Auf diesen Umstand hat schon Dr. Meder (siehe Entom. Jahrb. f. 1916 S. 73) mit den Worten hingewiesen: „Es sind die Doppellaute „ai, oi, ei" als dem Lateinischen fremd anzusehen und bei der Namenbildung auszuschalten, *Cheimatobia* z. B. in *Chimatobia* abzuändern" u. s. w.

2. Hampson habe anscheinend deshalb *Dilephila* geschrieben, weil der Engländer dann das i als ei aussprechen müsse. —

Dies ist nicht zu beweisen, mithin darf man es ihm auch nicht unterschieben. Man könnte mit demselben Rechte behaupten, Hampson habe die unter 1) genannte grammatische Regel angewandt. Uebrigens spricht sich Deilephila ja gar nicht wie Deilephila, sondern wie Deïlephila aus. Was sollte demnach Hampson veranlaßt haben, seinen Landsleuten die Aussprache Dailifile zuzumuten? Stephens hat es jedenfalls nicht getan, denn er schreibt Deiopeia und nicht Diopia, während es im Lateinischen Deïopea (vom griechischen Deïopeia) heißt.

3. Der Name *Deilephila* sei 1809 von Laspeyres aufgestellt und 1816 in dieser Schreibung von Ochsenheimer angenommen, mithin habe es *Deilephila* zu heißen. —

Abgesehen davon, daß es gebieterische Befehle und aufzunötigende Befolgungsregeln in der Entomologie nicht gibt, sondern die Sprachwissenschaft allein über richtig und falsch der Namen entscheidet, und es daher jedem freisteht, das Sprachwidrig-Gebildete anzunehmen oder zu verwerfen, so müßte streng sprachgemäß die Schreibung

Dilephila[1])

lauten. Doch will ich die küchenlateinische Schreibweise *Deilephila* nicht verwerfen, aber nicht aus Liebe oder Haß für oder gegen den Urheber Laspeyres, sondern lediglich der Abstammung wegen aus dem Griechischen. Wer *Deilephila* aus nomenklatorischen Gründen (der Priorität und Stabilität) — und zu ihnen gehört Herr Closs — vorzieht, soll es meinetwegen in dieser Form gebrauchen. Wer aber *Dilephila* beliebt — und hierzu gehöre ich — den soll nicht der unangebrachte Vorwurf treffen, daß diese Schreibung unberechtigt und philologisch gleichsam unhaltbar sei, während sie gerade gut lateinisch ist. Es genügt daher in vielen Fällen nicht, zu wissen, daß ein Wort aus dem Griechischen stammt, sondern es ist weiter noch die Kenntnis seiner Wandlung in der anderen Sprache erforderlich.

15. XII. 1917.

Kritische Bemerkungen zu Stichels Besprechung des 2. Teiles meiner „Lepidoptera Niepeltiana."

Von *Embrik Strand*, Berlin.

(Schluß.)

Daran würde auch nichts ändern, wenn der von mir gegebene Name überflüssig wäre, und daß ein Name zu viel ein geringeres Uebel als eine ungenügende Kennzeichnung ist, werden erfahrene Systematiker sicherlich zugeben. Daß meine Kennzeichnung genügend ist, wird Stichel nicht bestreiten können, nachdem er über die Identität meiner Form so bestimmte Angaben gemacht hat. Ich werde kurz erwähnen, was die Autoren über *mandana* ♀ mitteilen: Cramer hat über das ♀ nur die kurze Angabe im Text, daß seine Flügel nicht so dunkel wie die des abgebildeten ♂ seien, sondern vielmehr „presque d'une couleur d'ocre claire." Blanchard (in: Hist. Anim. Art. 3. p. 465 [1840]) gibt nur an: „en dessous, les quatre ailes sont d'un jaune chatoyant, tirant sur le fauve dans la femelle." In Doubleday-Westwoods Genera Diurnal Butt. stehen einige kurze Angaben über Geschlechtsunterschiede innerhalb der Gattung ohne besondere Erwähnung von *mandana*, und dasselbe gilt für andere Gattungsbeschreibungen, z. B. in Stichels Bearbeitung in Genera Insectorum. In Biologia Centrali-Americana heißt es nur: „♀ mari similis sed alis sordidioribus." In Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie 12 (1916) p. 240 bespricht Stichel das ♀ von *Emesis mandana diogenia* Prittw. in 2—3 Zeilen als „eine verkleinerte Ausgabe des ♀ der typischen Unterart", ohne etwas Näheres über dies „♀ der typischen Unterart" anzugeben. — — Das ist alles! Daß diese kargen Angaben der 4—5 Autoren kein klares Bild von dem *mandana*-♀ liefern, muß zugegeben werden, wohl aber glaubte ich und glaube noch daraus entnehmen zu müssen, daß das typische *mandana*-♀ nicht gleich meiner *angulariformis* sein kann. Aus den Schlußsätzen meiner Beschreibung, ebenso wie aus der Ueberschrift, worin ich der neuen Form ein Fragezeichen beigegeben habe, geht aber hervor, daß ich den neuen Namen nur mit Vorbehalt gegeben habe, die Identität der wahren f. princ. des *mandana*-♀ als noch nicht ganz sicher festgestellt betrachtete und somit zu neuen Untersuchungen anregen möchte. So vorsichtig ist nicht Stichel, der trotz allem die Sache durch eine kühne Behauptung, auch ohne den Versuch einer Begründung, entscheiden zu können glaubt.

Ganz ähnlich verhält es sich mit der Behauptung: „*Calephelis costaricola* Strand fällt mit *C. australis* (Edw.) zusammen." Es genügt darauf hinzuweisen, daß Stichel selbst, nach seiner „Revision" und nach Genera Insectorum (1910) zu urteilen, über „*C. australis* (Edw.)" lange nicht klar gewesen, was man ihm gewiß auch nicht verübeln kann; denn aus der bis dahin erschienenen Literatur war es unmöglich, über diese Art klar zu werden. Auch in der Literatur nach 1910 habe ich nichts besseres Einschlägiges finden können, abgesehen von der in Seitz' Werk erschienenen Abbildung von *australis*, die jedenfalls ein von meiner *costaricicola* [nicht *costaricola!*] verschiedenes Tierchen darstellt. Wenn Herr Stichel jetzt über *australis* (Edw.) besser unterrichtet ist, als er 1910 war, so möge er uns gefälligst seine Gründe für seine obige Stellungnahme angeben; die Behauptung allein genügt jedenfalls mir nicht.

Weiter: „*Lemonias* [?] *tablazonis* Strand ist bereits als *Corrachia leucoplaga* Schaus (♀) beschrieben (Proc. zool. Soc. Lond. 1913)". Die l. c. p. 351, t. LIII, f. 2 beschriebene und abgebildete *C. leucoplaga* weicht aber, nach der Kennzeichnung zu urteilen, von meiner *tablazonis* so deutlich ab, daß sie unmöglich damit identifiziert werden kann. Das weiße Feld der Vorderflügel erreicht bei *C. leucoplaga* in der distalen Hälfte seines Costalteiles fast ganz den Vorderrand des Flügels, während es bei *tablazonis* nur die Subcostale erreicht. Unten ist das Saumfeld beider Flügel bei *tablazonis* heller als das Postmedianfeld, während es bei *C. leucoplaga*, nach Schaus' Abbildung zu urteilen, gleich diesem ist. Beide Flügel haben bei meiner Form oben eine auch unten erkennbare hellere Sublimbalbinde, die im Vorderflügel von *C. leucoplaga* fehlen dürfte, jedenfalls ist sie weder beschrieben noch abgebildet. Die Länge des weißen Feldes der Vorderflügel vorn ist bei meiner Form nur etwa gleich der Hälfte der Entfernung von der Flügelspitze, bei *leucoplaga* dagegen unverkennbar größer.

Auf die zwei weiteren von Stichel erwähnten Riodiniden brauche ich hier nicht weiter einzugehen, weil er im einen Fall die Berechtigung meiner Neubenennung anerkennt, im anderen Falle ausdrücklich seine Deutung als bloß „wahrscheinlich" richtig hinstellt.

Druckfehlerberichtigung.

Die Fußnote im ersten Teil dieses Aufsatzes war richtig gesetzt worden, ist aber dennoch im Druck ganz entstellt worden. Sie muß wie folgt lauten: Im Verlag von W. Niepelt, Zirlau, Dezember 1916 erschienen. 4°. Mit 5 Tafeln. Der erste Teil, mit 12 Tafeln, erschien ebenda 1914.

---

[1]) Dalman schreibt seine Schwärmergattung richtig *Dilina*, nicht *Deilina*, obgleich auch hierin das griechische *δειλινός* steckt.

Gegen bar zu $^1/_4$ Katalogpr. gebe folgende Falter ab: 2 machaon, 4 mnemosyne, 30 crataegi, 20 brassicae, 25 rapae, 20 napi, 5 daplidice, 20 hyale, 12 rhamni, 4 atalanta, 10 cardui, 4 c-album, 12 urticae, 15 prorsa, 8 selene, 3 latonia, 15 galathea, 2 briseis, 10 semele, 4 egerides, 10 megera, 15 hyperantus, 40 janira, 4 lycaon, 4 tithonus, 6 arcania, 12 pamphilus, 12 tiphon, 6 virgaureae, 12 phlaeas, 4 dorilis, 12 argus, 20 coridon, 8 comma, 4 tiliae, 3 populi, 1 bifida, 4 tremulae, 4 ziczac, 4 camelina, 2 bucephala, 2 pigra, 20 dispar v. japonica, 100 neustria, 8 potatoria, 2 aceris, 4 megacephala, 2 tridens, 4 psi, 4 rumicis, 4 brassicae, 2 graminis, 4 nictitans, 4 grossulariata, 3 sylvata. Im Gegenkauf sind mir Falter, ausgestopfte Vögel und Briefmarken sehr angenehm, von mir besonders zusagenden Sachen kaufe gegen bar zu.

Arnold Möller,
Baumschulen Wedel i. Holst.

Habe abzugeben: Chry. v. rutilus (magna) 20 Paare à ♂♀ 0.60 M., D. euphorbiae 60 Stck. à Dutzd. 0.75 M. G. populifolia v. obscura 10 Paare à ♂♀ 2.50 M. Sämtliche Tiere sind tadellos gespannt und Ia Qualität. Tausch gern erwünscht, bevorzugt Papilio, Parnassius, Pieris, Colias und Sphingiden. Porto und Packung Selbstkosten.
N. B. Zygaenensammlung war sofort vergriffen. *Hubert Förste,*
Bln. Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Falter in Ia Qualität und Spannung: 4 sinapis, 4 rhamni, 80 io, 40 urticae, 5 levana, 10 maturna, *30 cinxia, *10 athalia, 5 ligustri, 20 populi, 50 euphorbiae, 5 vinula, 5 tau, 20 rubi, 6 versicolora, 70 fimbria, 3 caeruleocephala, 2 nubeculosa, 5 scrophulariae, 200 meticulosa, 3 libatrix, 10 N. popularis, 4 sylvata, 5 macularia, 5 parthenias, *25 mendica, *25 menthastri, *75 urticae. Zum $^1/_4$ Stdg. Preis *zum $^1/_5$. Porto u. Verpackung besond.
Franz Abel, Leipzig-Schl.

50 gespannte prima Falter

aus Oesterreich, und zwar: podalirius, machaon, polyxena, apollo, mnemosyne, edusa, iris, medusa, aethiops, circe, hermione, tiliae, convolvuli, vespertilio, galii, **atropos**, proserpina, **pyri**, sponsa, caja, dominula etc. (spezielle Wünsche werden tunlichst berücksichtigt), franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse M. 7.50. Nachnahme M. 8.—. Bei franko Ratournierung der Emballage vergüte M. 2.50.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Billige prima Tütenfalter!

Lycaeniden in einigen Arten Dtzd. 60 Pf., Erebien gemischt Dtzd. 60 Pf., Sat. dryas, schönes Tierchen Paar 25 Pf., Dtzd. 2.— M. Gemischte Nachtfalter, wie Schwärmer, Spinner und andere Dtzd. 80 Pf. Auch Tausch auf mori-Eier. Porto etc. extra.
Erich Reichert,
Quedlinburg a. H., Steinweg 8.

Bup. piniarius-
Puppen in großer Zahl Dtzd. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M., Hyl. pinastri Dtzd. 1.— M., Raupen von Dendr. pini Dtzd. 40 Pfg., chrysorrhoea-Gespinste Stck. 5 Pfg. Tausch erwünscht.
J. Gerhard,
Liegnitz, Neue Karthausstraße 54.

Abzugeben im Tausch geg. Ia Falter oder Zuchtmaterial **Eier** von Pol. xanthomista Dtzd. 50 Pf., desgl. einen Zwitter von P. xanthomista e. l. 1917, sowie eine größere Anzahl Ia Doubletten. Gegen bar billigst. Man verlange Liste.
Otto Stolze,
Chemnitz, Hans-Sachs-Straße 21, I.

Saturnia pyri-Eier,

lieferbar Ende Februar, Dutzend 30 Pf, 50 Stck. 75 Pf. Packung und Porto 25 Pf. Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder in deutschen Briefmarken.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Saturnia pyri-Falter,

Prima spannweiche Tütenfalter 35 Pf., „ gespannte Falter 50 Pf., lieferbar Ende Februar, Porto und Packung 50 Pf. Nur gegen vorherige Kasse; Nachnahme um 50 Pf. für jede Sendung teurer.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

50 prima Tütenfalter

aus Oesterreich, in 25 Arten, mit pyri, apollo, podalirius, machaon, cordula etc. franko Packung und Porto, bei vorheriger Kasse M. 2.—. Nachnahme Mark 2.50.
H. Brudniok, Wien, XV., Kriemhildplatz 8.

Nachstehende, gut gespannte Falter in Mehrzahl zu $^1/_5$ nach Staudinger abzugeben:
Schwärmer: convolvuli, ligustri, pinastri, tiliae, austauti, atlanticus.
Spinner: populifolia, pruni, sicula, aulica, russula, luctifera, trepida, tau, versicolora.
Eulen: pacta, alni.
Spanner: melanaria.
Sendungen nicht unter dem Wert von 5.— M. Von 10.— M. ab Porto und Packung frei. Nur gegen Barzahlung oder Nachnahme.
B. Theinert, Oberstleutnant a. D., Lauban i. Schles.

P. machaon-Puppen

300 Stck. Dutzd. 90 Pf. in bar, 2 M. im Tausch gegen Briefmarken und Riesenkäfer. Porto und Packung extra, sende nicht zuerst.
Paul Jasch, Massow, Pommern.

Dendr. pini-Raupen

aus der Natur in Ueberwinterung, 100 Stck. M. 4.—, Porto besonders, offeriert
Rich. Ermisch,
Halle a. S., Hermannstraße 17.

Zwei schöne Hybridenformen von Call. dominula!

1 hybr. romanovi und 1 hybr. (mir unbekannte Namen, doch die Vorderflügel völlig geschwärzt) Die beiden Hybriden-Arten kosten 5 M. zum Verkaufe bezw. Tausch auf Bären-Raupen.
Erich Reichert,
Quedlinburg a. H., Steinweg 8.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Abzugeben: 600 Falter aller Familien (Pal.) in 170 Arten. I. Qual. Staudinger-Katalogwert 220 M. für 40 M. Voreinsendung.
Außerdem: Berge, Schmetterlingsbuch n. Aufl. tadellos erhalten 25.— M. 15 Spannbretter 10.— M. 1 Netzbügel mit Stabstock, zusammenlegbar 2.— M, 2 Tötungsgläser mit Cyankalifüllung 2.—. 5 Doubletten-Kästen, Holz nußbaum lackiert, Nut und Feder, neu ausgeklebt 50 × 30 cm 12.— M. Voreinsendung.
Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstr. 10, III.

Habe abzugeben im Tausch

mit 50% Rabatt: 8 Ap. crataegi, 12 Van. urticae, 4 C. hyale, 5 cardamines, 12 A. aurelia, 16 P. hippothoë, 50 M. galathea, 12 aegeria, 29 Disp. japonica, 9 A. aceris, 21 M. brassicae, 21 persicariae, 40 H. jacobaeae, 20 Z. filipendulae, 18 pilosellae, 4 carniolica, 10 meliloti, 5 P. piniperda, 4 Bomb. neustria; meist e. l.
H. Schütz, Langensalza i. Th.

Puppen von Thais cerisyi ab. ferdinandi aus dem Kara Dagh bad im Tausch gegen bessere Paläarkten oder besseres Zuchtmaterial abzugeben. Barpreis Dtzd. 8 M. incl. Porto und Packung.
Dr. Gardiewski,
Chefarzt des Deutsch. Lazaretts.
Deutsche Feldpost 185.

Prachtexoten

Erstklassige Schaustücke in gewöhnlichen und höchstseltenen Arten. Preise billigst. □ Liste auf Wunsch.
Hans Rutishauser,
Kreuzlingen, Schweiz.

---

b) Nachfrage.

Suche Puppen

bis 10 Dtzd. von tiliae und 5 Dtzd. von gallii zu kaufen. Gefl. Anträge erbeten an
Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Suche in Anzahl gegen bar: Pap. podalirius, Parn. apollo, Char. jasius, Ap. iris, ilia, clytie, Lim. populi, Pyr. cardui, Van. xanthomelas, polychloros, Thecla spini, ilicis, acaciae, Call. rubi, Zeph. taxila, quercus, betulae, Smer. quercus, Daphn. nerii, Prot. convolvuli, Pter. proserpina, Macr. stellatarum, Anth. yamamai, Sat. spini, pyri, Aglia tau, Plusia-Arten, Arctia-Arten, Cossus cossus.
Heinrich E. M. Schulz,
Hamburg 22, Hamburgerstraße 45.

Puppen gesucht von Schwärmern, Spinnern und Tagfaltern gegen bar oder im Tausch gegen Exoten-Falter.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Wir suchen stets zu erwerben: **palaearkt. Noctuiden Ia,** auch Lokalformen und Aberrationen. Im Tausch bieten wir schöne und seltene Kreuzungsformen von **Call. dominula.**
Vereinigung Jenenser Entomologen.
Angebote an *Ulrich Völker,*
Jena, Erfurterstraße 56, II.

Suche von populi und ocellata je einige 100 Stck. Puppen, doch nehme auch kleinere Posten. Nur Ia kräftiges, — am liebsten gegrabenes — **ungetriebenes** Material kommt in Betracht.
Angebote an *Max Cretschmar,*
Frankfurt a. M., Eschersheimer Ldstr. 6.

Mori-Eier ohne Kreuzungen, etwa 1000 Stck., Eier von pacta und fulminea je 2—3 Dutzd. und $^1/_2$ Dutzd. Puppen von Smerinthus quercus zu kaufen gesucht. Angebote erbittet
Erich Reichert,
Quedlinburg a. H., Steinweg 8.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel,* Leipzig-Schl.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

b) Nachfrage.

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 5. Februar 1918.
Tagesordnung:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 1. Februar 1918 und
Freitag, den 15. Februar 1918
im **Restaurant**
„Schobersmühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4, ist erschienen und hat folgenden Inhal

Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderilsche Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 9. Februar 1918. | No. 23. | 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 23. Februar 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 20. Februar 1918, früh erbeten.

Zur gefälligen Beachtung!

Lange hat sich der Verlag gesträubt, sich dem Vorgehen anderer Zeitschriften anzuschließen und den Bezugspreis zu erhöhen. Er hat die während der Kriegszeit fortwährend gesteigerten Kosten für Herstellung und Versand der Zeitschrift bisher allein getragen. In letzter Zeit aber sind die Papierpreise und die Druckkosten so außerordentlich gestiegen, daß er sich nun doch gezwungen sieht, vom 1. April 1918 ab den vierteljährlichen Bezugspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn auf M. 2,— und für das Ausland auf M. 2,20 festzusetzen. Diese Preiserhöhung ist im Vergleich zu der großen Steigerung sämtlicher Herstellungskosten nur gering. Darum werden die geehrten Leser in verständnisvoller Beurteilung der Verhältnisse gewiß auch fernerhin unserer Zeitschrift treu bleiben.

Der Verlag.



Nachruf.

Nach längerer Ungewißheit erhielten wir die traurige Nachricht, daß unser langjähriges Vorstandsmitglied

Herr Max Sachse

Soldat in einem Inf.-Regt.

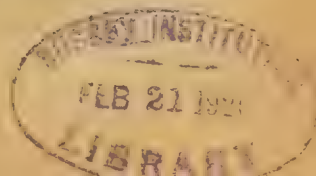
im Alter von 45 Jahren ein Opfer dieses grausamen Krieges geworden ist.

Wir verlieren in demselben einen guten Freund und fleißigen Förderer unseres Vereinswesens.

Wir werden seiner stets in Ehren gedenken.

Naturw.-Verein II, Chemnitz.





100 Apion (50 Arten) Wagner det. 7.50
150 Scolytidae (75 Arten) . . . . 20.—
100 „ (50 Arten) 12.50
20 Fraßstücke dazu . . . 7.50 bis 10.—
30 „ „ . . 10.— bis 20.—

Bestimmungen à 10 Pf; vorherige Anfrage mittels Antwortpostkarte.

Neu erschienen: **Krancher**, Entomolog. Jahrbuch 1918 mit Porto M. 2,10.

Von meinen riesigen Vorräten der Original-Ausbeuten gebe ich ab 200 bezw. 300 bezw. 500 bezw. 1000.

Käfer präpariert

nicht determiniert: ex Anatolien Mark 12—20—30—50—, ex Sultanabad Persien Mark 18—25—50.—, ex Sarepta Mark 12—20—30—, ex Ost-Sibirien, Unterer Amur Radde Mark 18—25—50—80—, ex Umgebung Tokyo Japan Mark 20—35—80—, ex Przewalsk Mark 22—35, ex Ural Kisilkaga Mark 22—35, ex Tsining Schantung China Mark 22—35, ex Queensland 30 Mark 150 Stück, ex Leukoran Mark 25—35, ex Dares Salam 100 Stück gute Arten 30 Mark, besonders seltene Böcke, ex Java 30 Stück mit Chalcosoma, Lucanus, Batocera-Riesen Mark 20, ex Tsingtau China 250 Stück 30 Mark. 60 exotische Lucanidae, meist nur ein Exempl. per Art Mark 50, 200 Cerambycidae, Exoten, meist nur ein Exempl. per Art, die meisten determiniert, wertvoll Mark 70, 150 Stck. Exoten aus der Gruppe Helota, Nycteropus, Stenochia, Orestia, Cecropia, Ehernia, besonders wertvolle Arten Mark 70, 150 Exoten aus der Gruppe Cantharidae bis Tenebrionidae Mark 30, 150 Exoten Scarabaeidae Mark 40.

Käfer in Watte

300—400—600—1000, ex Anatolien Mark 10—15—25—40, ex Sultanabad Persien Mark 15—25—45, ex Sarepta Mark 12—18—30, ex Ost-Sibirien Radde 20—28—50—75.

E. v. Bodemeyer,
Berlin W., Bülowstraße 40, I.
Tel. Amt Kurfürst 4162.

Ständig. Verkauf von Lepidopteren und Insekten anderer Ordn., biolog. u. lebend. Material von Eiern, Raupen, Puppen.
Mit Offerten dient
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

b) Nachfrage.

Größere Coleopteren-Sammlung,

bessere Europäer gut vertreten, zu kaufen gesucht.

Auch größere Sammlung Dipteren und andere Insekten erwünscht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

☛ Suche stets Doubletten von leb. wie präp. Ins.-Mat. (Eier, Raupen, Puppen, Lepid., Coleopt. etc.) im Tausch u. bitte um gef. Angebote. Gegenlisten stehen zu Diensten aus allen Insekten-Ordnungen.
Otto Muhr, Wien, XV, Mariahilferstr. 172.

Exotische Coleopteren

insonderheit Cerambyciden aller Gebiete werden in bekannter kulanter Weise in der Reihenfolge der Eingänge gewissenhaft determiniert. Honorar wird nicht beansprucht, wohl aber begehrenswertes Material erbeten.

Bin auch stets gern bereit, ganze Sammlungen und mir begehrenswerte einzelne exotische Coleopteren im Tausch oder gegen sofortige Kasse zu erwerben.
Gefl. Zuschriften erbittet
Emil Ross, Rektor,
Berlin N. 113, Dunckerstraße 64, I.

☛ **Kaufe sofort** zu guten Preisen gegen sofortige Kasse große Original-Ausbeuten, sowie geschlossene Sammlungen. Offerten an
A. M. Schmidt,
Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Suche zu kaufen: exot. Käfer, große Exemplare wie Goliathus regius, giganteus, conspersus, Nashornkäfer, Hirschkäfer usw. paarweise, ebenso Skorpione, auch exot. **Falter** und erbitte Offerte mit Preisangabe.
G. Nehring,
Magdeburg-Friedrichstadt, Kasernenstr. 3.

Insekten aller Ordnungen

kauft und tauscht

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Lebende Pflanzenschädlinge, besonders Raupen

in größeren Mengen jederzeit zu kaufen gesucht. Angebote mit Angaben über genaue Art, Nährpflanzen, bisherige Haltung, augenblickliche Größe, Menge und Preis erbeten.
Wesenberg, Elberfeld, Königstr. 217.

Lepidopteren.

a) Angebot.

Sesien-Raupen erwachsen im Fraßstück Tipuliformis 2 M., Empiformis 2 M., Vespiformis 2.50 M. und 2 Arten in Wolfsmilch aus Serbien à Dutzd 3 M. Verpackung und Porto 0.80. Eier von Cat. fraxini 0.35, sponsa 0.25, nupta 0 15, Porto 0.15. Puppen von B. piniarius 0.20, Pap. machaon 1.—, D. tiliae 1.30 sofort abzugeben.
E. A. Vollrath,
Hamburg 30, Martinistraße 60.
Tausch auf anderes Zuchtmaterial erwünscht.

Gebe von folg. Puppen im Tausch und nehme hierfür Torfplatten bis 150 Stck. in 30 × 23 × 1¼ cm.: 208 bucephala, 47 euphorbiae, 3 vinula, 4 ligustri, 1 pinastri, 40 tiliae, 2 cucullа, 25 vespertilio, 1 pudibunda, 25 pernyi, 10 pyri, 67 pavonia, 10 elpenor, 160 machaon, 4 polyxena. Preis nach Uebereinkommen; sowie Eier von eremita 25, monacha 15, nupta 15, mori 5 Pf. à Dutzd.; dispar-Gelege 15 Pf., pro 100 M. 13.—, 1 M. religiosa-Gelege M. 1.—.
Gefl. Anträge erbittet
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

B. repandata ab. nigricata

Tiefschwarze Falter Ia Pärchen 3 M. gegen Nachnahme. Schulfalter: P. machaon, P. brassicae, athalia, aglaia, niobe, v. eris, ilicis, coridon, Sm. populi, tiliae, euphorbiae, pruni, rubi etc., alles in Anzahl abzugeben im Tausch gegen Palaearkten. Nehme auch Eulen und Spanner, die mir fehlen.
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Folgende Falter gibt ab: P. v. suevicus, v. melliculus, v. rubidus, C. v. europome, myrmidone, M. aurinia, E. stygne, euryale, P. achine und andere. Auf Wunsch sende Liste. Die Tiere sind guter Qualität und sauber gespannt. Tausch bevorzugt gegen mir fehlende Falter oder zusagendes Zuchtmaterial.
A. Wilke, Stuttgart, Hackstraße 30, I.

Puppen Hyloicus pinastri à Dutzd. 1.25 M.
Ernst A. Böttcher,
Berlin C. 2, Brüderstraße 15.

Präparierte Raupen

tadellose Qualität, Preise in Pfennigen. Nachnahme. Porto extra. Verpack. zum Selbstkostenpreis.

Sphinx ligustri rot vor der Verpuppung 25 Pfg., Hyloicus pinastri 25 Pfg., euphorbiae 20 Pfg., Chaeroc. elpenor 25 Pfg., Notod. ziczac 15 Pfg., dromedarius 15 Pfg., Lophopt. camelina 15 Pfg., Phalera bucephala jung und erwachsen 10 Pfg.

Pygaera pigra 10 Pfg., **Lymantriidae:** Orgyia antiqua 20, Das. selenitica 15, Euproc. chrysorrhoea 15, Stilp. salicis 12, Lymant. dispar jung u. erw. 12, monacha jung u. erw. 15, dto. schwarz 20 Pfg.

Lasiocampidae: Malac. neustria 12, Bombyx quercus 20, jung 10, Macroth. rubi 20, jung 10, **Bombycidae:** Bombyx mori jung und erwachsen 15.

Noctuidae (Eulen): Panthea coenobita 40, auf Fraßstück montiert 80, Acronicta aceris 20, psi 15, rumicis 15, Agrotis fimbria 16, pronuba 15, prasina 18, Mamestra nebulosa 18, brassicae 12, persicariae braun oder grün 12, oleracea 10, contigua 15, pisi 10, trifolii 15, Diloba caeruleoceph. 15, Hadena ochroleuca 50, rurea 20, unanimis 25, Dichonia convergens 20, Euplex. lucipara 10, Broto. meticulosa 15, Mania maura 35, Naenia typica 15, Gort. ochracea 15, Grammesia trigrammica 25, Taenio. gothica 15, miniosa 15, Calym. trapezina 10, Plast. retusa 15, Scope. satellitia 15, Caloc. vetusta 25, Caloph. lunula 15, Cucul. umbratica 15, Anarta myrtilli 15, Pyrrhia umbra 20, Erast. argentula 25, Scol. libatrix 15, Abrost. triplasia 15, Plus. gamma 15, Euclid. mi 20, glyphica 20, Pseudo. lunaris 30, Catoc. nupta 25, sponsa 25, elocata 30, fraxini 30, **Cymatophor:** Cymat. or 15, duplaris 20 Pfg.
Gust. Junkel,
Crimmitschau i. S., Obere Silberstr. 3.

Eier: nupta Dutzd. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M., fraxini Dutzd. 30 Pf., 100 Stck. 2.20 M., pacta Dutzd. 1.25 M., 100 Stck. 9 — M. **Puppen:** pudibunda mit vielen concolor Dutzd. 80 Pf., piniarius Dutzd. 30 Pf., 100 Stck. 2.— M. Alles auch im Tausch gegen Ia Exoten, in Tüten oder gespannt, sowie gegen Zuchtmaterial, wenn auch später lieferbar. Barversand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. *Louis Groth*, Lehrer, Luckenwalde.

Podalirius-Puppen aus hiesiger Gegend, zumeist angesponnen, sicherlich var. **ornata** darunter, habe ich noch 18 Stck. um 2 M. abzugeben außer Porto und Packung. Auch 6 Stck. podalirius var. ornata-Falter à 30 Pf. Ferner Hybriden pernyi × jamamai, groß und schön, Paar 3 M. Letztere auch im Tausch gegen Exoten. Angebote erbeten an
Oberlehrer *Alboth*,
Alt-Rohlau b. Karlsbad.

Prot. convolvuli-Falter gespannt 100 Stck. I. Qual. M. 22.—, 50 Stck. nur M. 12.—. Porto und Emballage billig. Nachnahme.
Gustav Seidel, Hohenau, Nied. Oesterr.

Puppen. 42 chamomillae, 36 lunula, 36 batis, 4 bucephala. **Falter.** 250 crataegi, 8 daplidice, 5 ♂ cardamines, 11 jo, 5 cardui, 32 levana, 1 ♀ cynthia, 11 ♂ 3 ♀ aurelia, 33 galathea, 2 w-album, 4 spini, 10 ♂ virgaureae, 1 ♀ alciphron, 5 ♂ 1 ♀ icarus, 2 ♂ amandus, 7 ♂ 7 ♀ coridon, 3 euphorbiae, 2 camelina, 2 aprilina, 16 purpurata, 20 dominula, 12 Zyg. hedysari, 7 trifolii, 12 purpuralis, 3 filipendulae gibt im ganzen nach Uebereinkunft in bar ab, oder im Tausch gegen Parnassius-, Pieris-, Colias-, Euchloë- und Papilio-Arten. *Th. Glinicki*,
Berlin N 65, Ruheplatzstraße 26, I

Aus den entomologischen Vereinen.
Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.
11. Jahrgang. 9. Februar 1918. Nr. 23.

Sitzungsberichte der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E. V.

(Berl. Entom. Verein 1856 und Deutsche Entom. Ges. 1881 in Wiedervereinigung.)

Sitzung vom 13. November 1916.

Herr Kettembeil legt Fruchtstände von Dipsacus silvestris aus Vandy (Aisne) vor nebst daraus gezogenen Faltern von *Argyroploce oblongana* Hw., Herr Rangnow sehr stark schwärzlich verdunkelte Stücke von *Xylina furcifera* Hufn. aus den Rokitnosümpfen. Herr Hensel bemerkt, daß *X. furcifera* gegen Osten anscheinend dunkler wird; so habe er bei Königsberg Tiere mit auffallend scharfer Zeichnung und dunkler Grundfarbe zusammen mit *Xylina ingrica* H. S. gefangen.

Herr v. Chappuis hebt hervor, daß die Art gerade bei Berlin auffallend wenig abändere, doch variiere sie schon im Norden der Mark stärker; er zeigt dann eine auffallend an *X. ingrica* erinnernde *furcifera* aus Hamburg vor. Herr Heyne legt ein gynandromorphes Exemplar von *Euchloë cardamines* L. aus Magdeburg vor. Es handelt sich um ein ♀, das am Apex des linken Vorderflügels längs der Adern streifenförmige Einsprengungen der orangeroten männlichen Färbung besitzt; ferner zeigt er *Aglia tau* L. f. *huemeritau* Stdfs. und *Lasiocampa quercus* L. f. *fenestrata* Gerh., bei der auf den Flügeln glasige Stellen auftreten. Herr Hensel hat diese Form öfter bei Inzucht erhalten.

Herr P. Schulze meldet als neu für Brandenburg *Agrotis prasina* L. f. *lugubris* Peters, bei der alles Grün durch Braun ersetzt und das Weiß fast völlig geschwunden ist; 1908 in der Jungfernheide in mehreren Exemplaren geködert.

Sitzung vom 20. November 1916.

Herr Heyne zeigt *Parnassius apollo* L. a. *cetius* (v. d. Wachau) und a. *transsylvanicus* (Gyergyo-Sgd. Miklos), *Parnassius mnemosyne* L. in Stücken aus Treseburg (Harz), Heidenheim und Brenz, sowie *Papilio machaon* L. *centralis* (Gyergyo-Sgd. Miklos), letzteren in beiden Generationen. Herr Wanach berichtet, daß nach seinen Beobachtungen die beiden Generationen von *Papilio machaon* L. in der Umgegend von Potsdam, z. B. bei Werder, häufiger nebeneinander vorkämen. Herr v. Chappuis weist darauf hin, daß die schlesische *mnemosyne* nahezu vollständig ausgerottet sei und nur noch vereinzelt vorkäme, so in den Waldungen des Fürsten Pleß, wo Tafeln zu ihrem Schutz aufforderten. Herr v. Chappuis legt dann ein ♀ von *Ennomos autumnaria* Wernb. mit einem stark ausgehöhlten, spitzen Zahn am Apex der Flügel, eine *Xylina semibrunnea* Hw., die dadurch von historischem Interesse ist, daß sie nach der Bezettelung unzweifelhaft zu den im Jahre 1879 von Alexander v. Homeyer bei Bartelshagen in Pommern erbeuteten 16 Exemplaren dieser seltenen Eule gehört, und *Trichodes apiarius* L. in Stücken aus Groß- und Klein-Belitz, wo der als Larve bei Bienenarten lebende Käfer auf Dolden in der Nähe von Häusern, die aus Lehm erbaut sind, nicht selten ist, sowie einen am Köder erbeuteten *Carabus arvensis* Hbst. aus der Gegend von Bernau vor.

Sitzung vom 27. November 1916.

Kürzlich hatte Herr P. Schulze *Triaenodes bicolor* Curt. als neu für die Trichopterenfauna der Mark Brandenburg angemeldet; das veranlaßte Herrn Wanach, in Ergänzung seiner Aufzählung im Sitzungsbericht vom 12. April 1915 (D. E. Z. 1915 p. 329) die folgende Liste ihm seither aus der Mark bekannt gewordener Trichopteren, die in jenem Bericht noch nicht genannt waren, mitzuteilen:

Die in jenem Bericht als revisionsbedürftig bezeichneten Arten *Agraylea pallidula, Oxyethira costalis* und *Oecetis lacustris* sind inzwischen von Herrn Dr. Ulmer als richtig bestimmt bestätigt worden, und nur das von Herrn Wanach dort als *Leptocerus alboguttatus* angeführte Exemplar gehört nach Ulmer zu *L. cinereus* Curt. Uebrigens gibt Ulmer in der „Süßwasserfauna" bereits beide Arten für Berlin an. Von Herrn Prof. Dr. Deegener sind gefangen worden und von Herrn Dr. Ulmer bestimmt: *Molanna angustata* Curt. (Spandau), *Leptocerus nigronervosus* Retz. (Tegel, von W. A. Schultz auch bei Wannsee und Potsdam gefunden); von Herrn W. A. Schultz sind festgestellt: *Colpotaulius incisus* Curt. (Wannsee), *Limnophilus decipiens* Kol. (Schwanenwerder), *L. sparsus* Curt. (Möckritz), *Halesus digitatus* Schrank (Rheinsberg), *Chaetopteryx villosa* F. (Rheinsberg); *Halesus tesselatus* Ramb. wurde bei Potsdam von Herrn Auel gefangen und scheint in der Mark verbreitet zu sein. Von folgenden Arten endlich legt Herr Wanach die von ihm gefangenen Belegstücke vor: *Holocentropus dubius* Steph. (Potsdamer Teufelssee), *Ecnomus tenellus* Ramb. (Potsdam), *Tinodes waeneri* L. (Potsdam), *Phryganea grandis* L. (Potsdam), *Leptocerus aterrimus* Steph. (Teufelssee im Grunewald), *Mystacides longicornis* L. (daselbst und am Potsdamer Teufelssee), *Triaenodes bicolor* Curt. (Potsdam), *Oecetis ochracea* Curt. (Golm, Potsdam), *Grammotaulius nitidus* Müll. (Briselang) und *Limnophilus bipunctatus* Curt. (Potsdam, nach W. A. Schultz auch Wannsee).

Herr Schultz legt die *Ctenophora*-Arten seiner Sammlung vor. Von märkischen Vertretern dieser stattlichen Mückengattung liegen vor: *Ctenophora ornata* Meig. und *flaveolata* F., Grunewald, *Xiphusa atrata* L. und f. *ruficornis* Meig., Jungfernheide, *Entonia barbipes* Meig. wurde 1903 am Grunewaldsee und 1916 im Schlaubetal bei Bremsdorfer-

mühle gefangen. Die seltene *Ctenophora elegans* Meig. liegt aus Vitkovac (Serbien) vom 1. Juni 1916 vor.

Herr Wendeler zeigt ein ♂ von *Melolontha vulgaris* L., dessen rechte Seite zu f. *lugubris* Muls. und dessen linke zur Nominatform gehört (Ersingen b. Pforzheim, Mai 1915.

Herr Heyne gibt den 2. Band von Müller-Vorbrodt „Die Schmetterlinge der Schweiz" herum, ferner mehrere Kisten seltener paläarktischer Carabiden. Herr v. Chappuis bemerkt, daß er *Carabus violaceus* L. in den Jauerschen Bergen sehr zahlreich in einer dunklen, fast schwarzen, in der Skulptur nicht abändernden Form angetroffen habe; in Fulda dagegen seien die Tiere lebhafter gefärbt in der Skulptur, aber auffallend variabel gewesen. Herr Ulrich erinnert daran, daß eine Anzahl Bastarde von *C. violaceus* L. × *Procrustes coriaceus* L. bekannt geworden seien, darunter auch einige aus dem Süden der Mark.

Herr Pfanneberg-Göttingen fragt an, welches Klebmittel am besten für die Präparation von Minutien geeignet sei. Die Mehrzahl der Anwesenden benutzt Syndetikon, Herr Bollow empfiehlt sehr eine Auflösung von Gelatine in Eisessig.

Herr P. Schulze gibt den 9. Jahresber. (1916) des Vereins f. schles. Insektenk. herum und weist auf einige darin enthaltene Mitteilungen hin: Auf p. VI. heißt es von *Attacus cynthia:* „auch in Charlottenburg bei Berlin sei seine Ansiedlung geglückt". Diese Angabe ist nicht ganz richtig, indem man wohl kaum von einer Einbürgerung sprechen könne; doch seien die von ausgesetzten Faltern stammenden Raupen in Berlin und den Vororten bisweilen zu Hunderten an Ailanthusbäumen aufgetreten. An derselben Stelle berichtet David über das Schlüpfen von *Anisopteryx aescularia* Stph. und *Hibernia leucophaearia* Latr. bei — 20° C. Auf p. VII wird von Rinke der Fang von ♀♀ der *Parasemia plantaginis* f. *hospita* Schiff. (mit männlicher Färbung, weiß statt rot) im Altvatergebirge gemeldet. Endlich wurden von Moser (p. XI) Larven des Mehlkäfers *(Tenebrio molitor* L.) mit äußeren Flügelstummeln beobachtet. Herr P. Schulze bemerkt dazu, daß diese eigentümliche Erscheinung der vorschnellen Entwicklung, die man als Prothetelie bezeichne, von Heymons zuerst beim Mehlkäfer beobachtet worden sei (S. B. Ges. nat. Fr. 1896), später auch von Kolbe beim Kiefernspinner *(Dendrolimus pini* L.*)*. S. B. Ges. nat. Fr. 1902, Allgem. Zeitschr. f. Entomol. 8, 1903.

Sitzung vom 4. Dezember 1916.

Herr Schultz zeigt im Felde gesammelte Insekten aus Serbien und Konstantinopel. U. a. liegen in Bor (Serbien) am Licht gefangene, verhältnismäßig kleine Stücke von *Labidura riparia* L. vor, ein weiterer Beweis für das Flugvermögen der Ohrwürmer; ferner Reihen von *Allantus costatus* Kl., von der dort ungefähr 200 Stück in kurzer Zeit auf einer „wolfsmilchähnlichen Pflanze" gefangen wurden. Die ♂♂ sind ganz konstant einfarbig schwarz, die ♀♀ variieren dagegen sehr in Bezug auf die gelbe Bindenzeichnung des Hinterleibes. Herr Blume legt Eier von *Chrysophanus virgaureae* L. an Ampfer vor. Er erzielte die Eiablage leicht auf folgende Weise: In Glashäfen, deren Boden mit einer Oeffnung versehen war, um die in einem darunter befindlichen, mit Wasser gefüllten Zinkeinsatz eingestellten Futterpflanzen hindurch zu lassen, wurden die gefangenen ♀♀ eingesetzt. Wurden die Häfen in die Sonne gestellt, so erfolgte nach kurzem Umherflattern die Eiablage einzeln an den Pflanzen. Herr Heyne zeigt von Herrn v. Bodemeyer in Tunis gesammelte Orthopteren, Herr Heinrich den in Zürich gezogenen Hybriden *Pygaera proava* Stdf. *(curtula* L. ♂ × *pigra* Hufn. ♀*)*.

Herr Rangnow legt 2 Exemplare einer stark abweichenden Form von *Xylina furcifera* Hufn. aus den Rokitno-Sümpfen vor, für die er den Namen f. *mühlschlegeleri* n. f. vorschlägt zu Ehren von Herrn Oberstabsarzt M. aus Stuttgart (Abb. B). Die Vorderflügel sind von braunschwarzer Grundfarbe, aus der sich besonders der Wurzelstrahl und die Vorderrandpunkte, ebenso aber, wenn auch in etwas schwächerem Grade, vorderer und hinterer Querstreif, Wellenlinie und Apikalteil durch lebhaft veilgraue Bestäubung abheben. Der rostgelbe Fleck der Nierenmakel ist noch vorhanden. Das Collare ist dunkelbraun ohne den großen Sattelstrich der Hauptform, die bei letzterer dunkelgrauen Stellen der Beine rotbraun. Fransen der Hinterflügel, Leib und Unterseite etwas rötlicher als bei der Nominatform. 2 Uebergangsstücke (Abb. A) zu dieser recht bemerkenswerten Form, die an die englischen f. *suffusa* Tutt und f. *rufescens* Tutt erinnert, zeigen ohne die übrigen angeführten Merkmale ein schwarzbraunes Mittelfeld der Vorderflügel. Im übrigen sei auf die von Herrn P. Schulze aufgenommenen Photogramme verwiesen. Weitere am gleichen Fundort gefangene Stücke unterscheiden sich nicht von Berliner Exemplaren, nur bei einem Tier ist das Grau der Grundfarbe sehr düster.



Sitzung vom 11. Dezember 1916.

Herr Fässig demonstriert die *Melitaea*-Arten seiner Sammlung und bespricht sie, u. a. bemerkt er, daß ihm *M. aurinia* Rott. und die sogenannte „var." *merope* Prun. zwei getrennte Arten zu sein scheinen. Er habe beide an verschiedenen Stellen bei Obersdorf im Algäu gefangen; *aurinia* flog schwerfällig und leicht zu erbeuten schon Mitte Juni, *merope,* ein sehr gewandter Flieger, erst Anfang Juli. *M. cinxia* L. ♀♀ vom Ritten fallen durch ihre verschiedenartige, bald dunkle, bald helle Färbung auf. Es entspinnt sich dann ein Meinungsaustausch über *M. britomartis* Aßm., aber keiner der Anwesenden kann Sicheres über diese Form sagen, insbesondere nicht über ihre Kennzeichnung gegenüber den verwandten Arten.

Herr **Seiffers** zeigt ein in Bezug auf die Grundfarbe vollkommen albinotisches ♂ von *Argynnis paphia* L., am 2. Juli 1902 in Schmaldow in Mecklenburg gefangen; am selben Tage wurde dort noch ein zweites ganz gleiches Stück erbeutet; ferner ein Exemplar von *Argynnis selene* L. *f. pallida* Tutt (12. Juli Berlin). Her **Seiffers** legt dann einige Reihen in Jena gezogener *Callimorpha dominula* L. *hybr. romanovi* Stdf. 8. Inzucht und Bastarde *dominula* × *romanovi* 6. Inzucht vor. Während die Tiere in der Größe nicht zurückgegangen sind, neigen sie zum Zurückdrängen der hellen Zeichnung; einige Exemplare sind vollkommen schwarz ohne jede Spur von Weiß.

Herr v. Chappuis zeigt *Velleius dilatatus* F. aus Schlesien und aus der Mark (Bernitzow, Ribbeck). Kleine märkische Stücke sollen nicht in Hornissen-, sondern in Wespennestern leben. Herr Rangnow jun. hält diese für eine besondere Unterart. Zweien der von Herrn v. Chappuis vorgelegten Tiere fehlte beim Fang der linke Fühler, den sie wahrscheinlich im Kampf mit ihren Wirten verloren hätten. Herr Wendeler weist aber auf die Angaben bei Ganglbauer hin, nach denen die *Velleius* für die Wespen nützlich seien, da sie Todfeinde der in die Wespennester eindringenden Scolopender wären In einem Kampfe mit ihnen hätten wohl die Staphyliniden die Fühler eingebüßt.

Herr **Wendeler** demonstriert dann verschiedenartige Typen von Kurzflüglern, die durch irgendwelche morphologischen Eigentümlichkeiten auffallen.

Herr P. **Schulze** legt Gallen der Blattwespe *Euura amerinae* L. auf Salix pentandra L. aus Mitau vor. (Dr. Zeller leg.)

Herr **Wanach** legt folgende größtenteils von ihm bei Potsdam gefangenen **Vespiden** vor: *Vespa crabro* L., *media* De Geer (ziemlich selten, nur je 1 ☿ aus Potsdam und Bredower Forst), *saxonica* F., *silvestris* Scop. (aus Potsdam nur einige ♂♂, die aber vielleicht nicht einmal zu dieser Art, sondern zu *saxonica* gehören), *germanica* F., *vulgaris* L., *rufa* L.; *Pseudovespa austriaca* Panz. (nur ein ♀ von der esthländischen Küste); *Polistes gallicus* L.; *Discoelius zonalis* Panz.; *Eumenes coarctatus* L.; *Odynerus sinuatus* F. (aus Gatow und von der esthländischen Küste), *callosus* Thoms., *parietinus* L., *oviventris* Wesm. (nur ein ♂ aus Kösen), *trifasciatus* F., *claripennis* Thoms.

Ferner zeigt er eine Reihe von Potsdamer Stücken der *Melitaea athalia* Rott.; ein von der Insel Usedom (Carlshagen, 17. Juli 1907) stammendes, von ihm ebenfalls zu dieser Art gerechnetes sehr kleines ♂ (Spannweite 34 mm) wird von den anwesenden Lepidopterologen für *M. aurelia* Nick. gehalten. Die von Spuler und Rebel (Berge) für diese Arten angegebenen Unterscheidungsmerkmale stimmen aber besser zu *athalia:* die Palpen sind oben ganz dunkel, seitlich hellgelb, nur nach der äußersten Spitze zu etwas rötlichgelb behaart, die rotbraune Grundfärbung der Oberseite tritt gegenüber den schwarzen Binden und schmalen Aderstreifen weit stärker hervor als bei vielen dunklen Stücken von *athalia.* Nach der Beschreibung von Rebel könnte es sich sehr wohl um *M. britomartis* Aßm. handeln. Die Beschreibung dieser Form bei Spuler stimmt freilich insofern sehr schlecht, als die schwarze Zeichnung der Oberseite keineswegs stark hervortritt.

Sitzung vom 18. Dezember 1916.

Herr P. Schulze verliest im Anschluß an die Besprechungen in der vorigen Sitzung die Aßmannsche Beschreibung seiner *Melitaea britomartis*, die ja bei der Wiedererkennung der Form in erster Linie in Betracht gezogen werden müsse. In der Zeitschr. f. Entomol. Breslau I 1847 p. 2 gibt er für *britomartis* und die nahestehenden Arten folgende lateinische Diagnosen:

britomartis: Mel. alis integris ferrugineis nigro reticulatis; posticis subtus flavidis, fasciis tribus cinnamomeis maculisque duabus subalbicantibus, linea nigra ante marginem exteriorem fulvum vel cinnamomeum.

parthenie: Mel. alis integris subferrugineis fusco reticulatis; posticis subtus flavidis, fasciis tribus cinnamomeis unaque albidula; linea nigra ante marginem exteriorem ferrugineum.

dictynna: Mel. alis integris saturata ferrugineis, nigro reticulatis; posticis subtus flavis, fasciis tribus badiis; tertia nigropunctata; linea nigra ante marginem exteriorem badium.

athalia: Mel. alis ferrugineis, nigro reticulatis; posticis subtus flavidis, margine exteriore concolore post lineam nigram; fasciis tribus fulvis.

asteria: Mel. alis integris sordide ferrugineis, fusco reticulatis; posticis subtus flavidis, fasciis duabus cinnamomeis; absque linea nigra ante marginem exteriorem flavidum.

Ueber *britomartis* heißt es dann weiter: „Größe zwischen *athalia* und *parthenie.* Kopf, Leib, Fühler, Füße und Palpen bieten keinen wesentlichen Unterschied von den 4 verwandten Arten dar. Die Oberseite der Flügel ist rostgelb, meist etwas dunkler als bei *athalia,* mit schwarzen Adern und den Außenrändern fast parallel laufenden Binden, welche sich bald mehr oder weniger über die Grundfarbe verbreiten und diese dadurch in mehrere größere und kleinere Fleckenbinden auflöst; besonders ist die der Wurzel zunächst liegende Hälfte der Hinterflügel fast ganz schwarz beduftet, so daß meist nur ein im Diskoidalfelde liegender Fleck von der Grundfarbe hindurchschimmert. Die Unterseite der Vorderflügel ist ebenfalls bei den meisten mir vorliegenden Exemplaren dunkler bräunlichgelb gefärbt als bei *athalia,* wodurch die zweite, dem Außenrande zunächst stehende, hellgelbe Fleckenbinde oft so grell wie bei *dyctinna* hervortritt, auch sind die schwarzen Flecken meist größer.

Die Unterseite der Hinterflügel bietet bei dieser, wie bei den verwandten Arten, die eigentlichen Unterscheidungsmerkmale dar; sie ist blaßgelb mit drei, dem Außenrande fast parallel laufenden und durch schwarze Linien begrenzten, zimtbraunen Binden, die feinen schwarz gefärbten Adern lösen sowohl diese als auch die Grundfarbe in einzelne Flecken auf. Die erste Binde liegt dicht an der Wurzel und wird nur am Vorderrande durch einen Fleck der Grundfarbe davon getrennt; die zweite, mehr nach der Mitte liegende variiert in Größe und Form ebenso sehr wie bei *athalia* und ist wie bei den übrigen Arten durch einen blaßgelben Fleck im Diskoidalfelde geteilt; sie besteht meist aus 6 Flecken, wovon der letzte, dem Innenrande zunächst liegende, sich meist mit der ersten Binde vereinigt; die dritte Binde wird durch eine schwarze, kappenförmige Linie geteilt, der dem Außenrande zu liegende Teil ist meist

heller, gewöhnlich rostgelb und zeigen sich in ihm oft Spuren der sonst nur der *dictynna* eigentümlichen schwarzen Punkte, sie besteht aus 8—9 Flecken, der neunte, dem Afterwinkel zunächst liegende Fleck ist durch die gegenseitige Annäherung der beiden schwarzen Einfassungslinien stets spitz dreieckig gestaltet, er ist gelb und nur die dem Innenrande zugekehrte Spitze ist öfters bräunlich ausgefüllt. Der Raum zwischen der ersten und zweiten Binde besteht aus 4 Flecken, der dritte ist öfters durch eine feine gleichgefärbte Linie mit dem in der zweiten Binde liegenden Fleck verbunden, der vierte ist beständig blässer als die übrigen, meist weißlich, und hat, jedoch nur bei ganz frischen Exemplaren, einen dem Atlas nahekommenden Glanz; zwischen der zweiten und dritten Binde wird die Grundfarbe durch eine feine schwarze Linie in zwei ungleich breite Teile abgesondert, der schmälere nach innen gelegene Teil ist beständig intensiver gefärbt; der neunte Fleck des nach außen gelegenen Teiles ist ebenfalls heller als die übrigen, meist glänzend weißlich und ist öfters durch eine gelbliche Linie mit dem gleichgefärbten vierten der vorhergehenden Fläche verbunden, der hinter der dritten Binde liegende Teil der Grundfarbe wird von dem Außenrande durch eine feine, demselben parallel laufende, schwarze Linie getrennt, der Raum zwischen dieser und dem Außenrande ist beständig dunkler, die Farbe bleibt sich indes nicht gleich, sie richtet sich vielmehr nach der mehr oder minder dunklen Anlage der drei zimtbraunen Binden. Mehr als 30 Exemplare, welche ich zur Vergleichung vor mir habe, zeigen die Uebergänge von einem sehr gesättigten Gelb bis ins Zimtbraune, an einem Exemplare erreicht sie sogar das Kastanienbraun der *dictynna*; in der Regel sind die Weibchen heller gefärbt. Die Fransen sind gelblichweiß, an den Ausgängen der Adern schwarz gefleckt.

Der Schmetterling erscheint gewöhnlich in der letzten Hälfte des Juni und fliegt bis zur Mitte des Juli. Ich fand denselben bisher nur auf einem freien, etwa 200 Schritt im Umfange habenden, blumenreichen Platze im Walde von Klarenkraust, 3 Meilen östlich von Breslau, in diesem Jahre besonders häufig am 20. Juni, jedoch nur Männchen, 14 Tage später dagegen fast nur Weibchen; die wenig noch vorhandenen Männchen waren sämtlich abgeflogen. Er scheint auch nicht wie *athalia* die feuchten Stellen auf Fahrwegen zu lieben, da ich kein einziges Exemplar darauf antraf, obwohl jener Platz dicht an einem durch den Wald führenden Wege liegt und auf welchem sich 8 Tage später ganz frische Männchen von *athalia* in Gesellschaften bis zu Zwanzig beisammen vorfanden." In derselben Zeitschrift 1850 p. 39 beschreibt Aßmann dann Raupe und Puppe wie folgt: „Die Raupe der *britomartis* unterscheidet sich schon hinlänglich durch ihre sehr helle Farbe von allen übrigen mir bekannten schlesischen Melitäen-Raupen. Die Raupe erreicht die Größe einer kleinen *cinxia*, Kopf und Brustfüße schwarz; ersterer am Oberteile mit feinen erhabenen Pünktchen von weißer Farbe besetzt, auf denen sich kurze, schwarze Härchen befinden; der walzenförmige Leib, Bauchfüße und Nachschieber perlweiß, meist fein, violettgrau gegittert, nur ein Streif über den Rücken und zwei an den Seiten sind etwas stärker angelegt. Die rein weißen Fleischzapfen sind schwarz behaart und stehen auf ziemlich großen, rostgelben Flecken, welche oft zusammenstoßen und dann eine unterbrochene Binde über jedes einzelne Segment bilden. Zur Verwandlung bespinnt sie, wie die anderen Melitäen-Raupen, eine kleine Fläche mit weißer Seide, woran sie den After befestigt und so freischwebend innerhalb 24 Stunden zur Puppe wird. Die Puppe ist weiß mit rostgelben Wärzchen und blaß- oder schwarzbraunen Flecken und Punkten dazwischen und in den Einschnitten; die Flügelscheiden sind mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes, einem Fleck im Diskoidalfelde, einem anderen in der Mitte des Außenrandes und den feinen Adern von derselben blaß- oder schwarzbraunen Farbe, ebenso sind die Augen, Fühler und Füße eingefaßt. Nach 10—12 Tagen entwickelt sich der Falter."

v. Prittwitz (Stett. Ent. Zeitschr. 1861 p. 194) gibt dann noch an, daß *britomartis* die hellen Palpen mit *athalia* gemein hat. Hoffentlich trägt dieser Abdruck der schwer zugänglichen Originalstelle dazu bei, endlich Klarheit darüber zu schaffen, ob eine mit *Mel. britomartis* Aßm. übereinstimmende Einheit bei Berlin vorkommt oder nicht.

Herr P. Schulze weist dann auf die Beobachtungen von Bischoff (Berl. Ent. Zeitschr. 54, 1909 p. [45]) über *Velleius dilatatus* F. hin, die zeigen, daß seine Larven keineswegs nur den Wespenkot fressen, wie gewöhnlich in der Literatur angegeben werde. Er berichtet von einer Larve: „Sie drang von oben oder seitlich in die Zellen ein und biß die Hornissenlarven tot und verzehrte sie auch teilweise. Deckelte man Zellen auf, in denen schon die Puppe ruhte, so ging die Larve von oben gegen die Puppe vor und biß gewöhnlich zuerst die Fühler an. Sie schien sich auch vom Kot der Larve zu nähren. Als die Hornissenbrut nun mit der Zeit ausgekrochen war und keine lebenden Larven mehr zu beschaffen waren, ging die Käferlarve leider ein."

Herr Heyne legt durch Größe und Farbenpracht ausgezeichnete exotische Elateriden vor.

Herr P. Schulze macht auf die wohl älteste Darstellung des Schnellapparates der Elateriden aufmerksam, die bisher nirgends berücksichtigt wurde: Emanuel Weiß, Observations sur le Notopède, Acta Helvetica II 1755 p. 250 und Tafel 11.

Herr v. Chappuis zeigt 1 ♀ von *Ludius ferrugineus*, im Juli 1883 bei Liegnitz gefangen. Die Art ist dort sehr selten. In der Mark traf er den Käfer bei Neu-Tornow im Oderbruch an ausfließendem Weidensaft und bei Berge, wo das Tier im heißen Sonnenschein an Kopfweiden herumlief, dort auch zweimal am Köder, einmal nachts und einmal am Tage.

Herr Belling demonstriert 2 Exemplare von *Argynnis niobe* L. f. *intermedia* Gillm. aus Finkenkrug (VIII. 1910), ferner *Arg. elisa* Godt. aus Sardinien (VI. 1912). Herr Heinrich fragt an, ob einer der Anwesenden *Argynnis daphne* Schiff. schon in Brandenburg angetroffen habe. Es ist dies nicht der Fall Vor etwa 40 Jahren soll allerdings die Art auf großen Waldblößen bei Bernau geflogen sein, ebenso habe sie damals Stieber in Finkenkrug gefangen; seitdem scheint die Art verschwunden zu sein. Herr Blume erwähnt noch, daß *daphne* bei der Zucht außerordentlich empfindlich gegen Feuchtigkeit sei. (Fortsetzung folgt.)

Abgebbare Palaearkten!

gespannt, Preise in Mark, netto.

O. aeacus 3, 6, zanclaeus 0.80, alexanor 1, 1.25, adriatica 4, hospiton 3, sikkimensis 2.50, hippocrates 2, 4, xolicaon 1.20, xuthus 2, 3, xuthulus 2, 3, bianor 2, dehanii 2, maackii 3, demetrius 3, 4, polyctor 4, alcinous 1, 2.50, mencius ♀ 3, protenor 1, rhetenor 1, 6, agestor 2, clytia 2, dissimilis 2.50, eurous 2.50, mandarinus 2.50, clymenus 3, *Arm.* lidderdalii 14, *Sericin.* telamon 3, montela ♀ 6, *Luehd.* puziloi 6, japonica 3, *Thais* ochracea 1, canteneri 3, *Parn.* vinningensis 1, 2, melliculus 0.50, 1, nivatus 0.60, 1.20, rubidus 0.50, 1, brittingeri ♀ 1, nigricans ♀ 2, liburnicus 2, 4, velebit 2, 5, pyrenaicus ♀ 2, sibiricus 3, 7, daubi 3, 5, alpinus 2, 4, smintheus 2, 5, behri 3, epaphus 7, 12, norvegicus 3, 5, nomion 2, 4, discobolus Tianch. 2, 3, nigricans 3, 4, connexa 3, romanovi 2, 4, gloriosus 2, 4, alpinus 2, 3, bremeri 2, styriacus 2, honrathi p. 7, 8, actius 3, 5, caesar 4, 5, sikkimensis 3, rhodius 3, mercurius 6, simonius 8, boedromius 8, delphius 3, 5, infernalis 3, 5, dolabella 4, 5, styx 10, 12, illustris 4, 5, flavomaculata 4, namanganus 5, 6, magna 4, scortina 4, boettcheri 3, pura 4, semicaeca 6, princeps 9, felderi 6, 8, caeca 5, 10, nordmanni 8, melaina 4, umbratilis 5, gigantea 1, 2, stubbendorfii 1, tartarus 2, citrinarius 2, *Aporia* bieti 2, hippia 1.20, 2, *Metop.* largeteaui 2, 4, *Euchloë* falloui 5, tomyris 10, *Midea* scolymus 1, 1.50, *Teracolus* fausta 1, nouna 5, eupompe 2, eris 1.50, 3, *Colias* werdandi 1.20, 2, cocandica 3, 5, alba 2, nilagirensis 4, chrysodona 3, ♀ pass 5, erschoffi sup. 20, romanovi 1.50, 4, staudingeri 4, ♀ p. 5, flavolimbata 5, pamira 3, 6, maureri 4, regia p. 5, 12, eogene 3, thisoa 1.50, 3, fieldi gigantea 3, aurora 3, libanotica 3, heldreichi 4, 9, transcaspia 8, *Charaxes* jasius 1.50, polyxena 1.50, 6, *Apatura* schrenkii ♀ p. 6, chevana 6, ambica ♀ 5, iole 5, here 5, *Sephisa* dichroa 3.10, v. chandra 2, substituta 3, *Sasakia* charonda 4, 7, *Limen.* lepechini 6, sydii 3, latefasciata 2, Syb. nigerrima 6, boerriesi 1.50, homeyeri 3, cottini 3, sinensium 5, *Pant.* punctata 2, *Euth* kardama 3, 5, duda 4, 5, thibetana 4, *Hest.* assimilis 2, *Kall.* eucerca 3, 6, *Nept.* pryeri 2, philyroides 1.50, *Adan.* raddei 4, Pyram. indica 2, *Vanessa* ichnusoides 2, nigrita 2, l-album 2, testudo 4, hygiaea 4, *Polyg.* f-album 5, *Arasch.* burejana 2, levanides 2.50, *Arg.* oscarus 2, 4, angarensis 1, 3, eva 3, gong 2, eugenia 4, clara 3, cleodippe 2, chrysodippe 2, nerippe 2, 3, childreni 2, 4, sakontala 3, sagana 1, 2.50, immaculata 1, 1.50, anadyomene 2, ♀ p. 3, *Dan.* dorippus 1, 1.50, plexippus 2, 3, tytia 2, 3, *Stichoph.* howqua 7, 9, suffusa 7, 9, *Melan.* lucasi 0.80, palaestinensis 1, titania 1, 2, *Erebia* epiphron 2, 5, christi 2.50, 5, kindermanni 5, 8, nerine 0.60, 1.20, reichlini 1.50, 3, sedakowii 0.80, 1.50, herse 3, 5, kalmuka 1, radians 0.60, sibo 2, 3, parmenio 1, embla 2, disa 2, cyclopius 2, 5, *Oneis* norna 1, urda 2, 3, buddha 4, 5, *Aulocera* palaearctica 3, 6, *Satyr.* bianor 3, ellena 2, kaufmanni 2.50, regeli 1.50, 3, mniszechi 0.50, 1, lehana 2, 3, schakuhensis 1.50, 3, obscura 5, abdelkader 8, 10, paupera 1.20, *Coen.* mongolica 2, *Triph.* phryne 1.50, dohrni 2, 3, *Hyp.* lua 3, princeps 3, *Rapala* arata 3, *Satsuma* frivaldszkyi 2, *Thecla* carbonaria 2, *Zephyrus* taxila 2.50, f. attilia 3, quercus f. bellus 2.50, orientalis 2.50, *raphaelis* ♀ 2, saepestriata 2.50, *Thestor* ballus 0.60, 1.20, *Chrys.* thetis 1.20, 3, solskyi 1.50, 2.50, splendens 4, 6, caspius 2, margelanica 1.20, alexandra 3, *Lamp.* telicanus 0.80, webbianus 1, theophrastus 2, *Lycaena* cleobis 0.60, elvira ♀ 6, panagaea 1, cytis 1.50, pheretes 0.30, 0.80, lehanus 2, 3, amor 0.80, 2, icadius 1.50, stevenii ♀ 0.80, erschoffi 2, phyllis 1, 2, dolus 1, 1.50, iphigenia 1.20, actis 2, kindermanni 2, *Parn.* guttatus 1.20, *Celaen.* maculosa 2, antonia 1, 2, sidae 1, 1.50, phlomidis 1.80, alpina 1, montanus 0.80, 1.20, *Sm* quercus 2.50, v. brunescens 4, sperchius 8, metis 12, oberthüri 12, atlanticus 6, planus 5, 6, kindermanni 6, tatarinowi 6, *Amph.* rubiginosa 7, *Deil.* epilobii 8, zygophylli ♂ 8, mauretanica 5, robertsi 5, deserticola 4, dahlii 2, nicaea 7, 8, crimea 6, *Chaer.* celerio 2, oldenlandiae 5, japonica 2, alecto 2, harmuthi 6, pernoldi 6, *Ascom.* naga 3, *Met.* luciani 6, *Berut.* syriaca 3, *Akbesia* davidi 10, *Rhegt.* alpina 5, *Phalera* assimilis 5, P. carysilica 0.80, 1, *D.* nivalis 2, *Caer.* aeruginosa 6, *Chon.* fiduciaria 5, *Metop.* khalidjia 6, *Metanastria* dieckmanni 6, *Lasiocampa* grandis 3, decolorata 8, davidis 4, mauritanica 2, *Chilena* sordida 1, 2, *Cosmo.* albomaculata 2, *Selen.* lunigera 2, *Epicn.* suberifolia 9, *Dendr.* segregata 2, excellens 1, bufo 3, *Pachyp.* lineosa 4, 6, *Tarag.* aegyptiaca p. 5, *Callg.* regina 3, simla 3, 5, *Rhod.* fugax 2, jankowskii 6, 8, *Loepa* katinka 3, *Saturn.* schenki 8, boisduvalii 8, emiliae 8, *Aglia* ferenigra 2, 3, melaina 10, 12, *Brahm.* ledereri 5, 6, japonica 5, conchifera 8, *Plusia* zosimi 6, bractea 1.50, aemula 4, v-argenteum 4, circumscripta 4, macrogramma 5, daubi 2, ain 2, *Cucullia* balsamitae 1.20, formosa 1.20, santonici 1.50, 2, argentina 2, splendens 5, *Catocala* moerens 1, iara 6, zalmunna 1.50, oberthüri 6, 8, pallida 3, lupina ♀ 4, optata 4, hymenaea 2, esther 6, *Gram.* rogenhoferi p. 5, *Lagopt.* elegans 5, *Zygaena* magiana 4, zuleima 1, 2, oxytropis 0.80, cuvieri 1.20, 2, *Artona* sieversi 3, *Spilosoma* seriatopunctata 2, 2.50, punctaria 2, turensis 9, *Rhyp.* leopardina 12, metelkana 2, amurensis 1.50, 5, *Ocnog.* baeticum 2, 1, pierotti 7, parasita 5, hemigena 5, 3, zoraida 6, loewii 3, *Arctia* lutescens 3, flavia 3, konewkai 1.50, 2.50, oberthüri p. 7, intercalaris 3, 8, testudinaria 1.50, mannerheimi 4, dahurica 7, glaphyra v. manni 3, 8, puengeleri 8, cervini 3, 4, quenselii 1.50, 2, erschoffi 3, *Euprep.* oertzeni 4, 3, rivularis 9, *Axiop.* maura 9, hnatecki 5, *Callim.* italica 2, donna 3, romanovi 5, *Eligma* narcissus 4, *Hyp.* principalis 6, plagiata 6, *A.* galactina 6, *E.* adulatrix 5, *Chal.* caudata, *O.* davidaria, *Erasm.* sanguiflua 4, pulchella 4, *Camp.* desgodinsi ♀ 12, histrionicus 10. *Ornithoptera* priamus ♂ 8, poseidon ♂♀ 4,50, hecuba ♂♀ 3, archidens ♂♀ 6, bornemanni ♂♀ 12, euphorion ♂♀ 12, lydius ♂♀ 45, urvilleanus ♂♀ 4.50, hypolitus ♂ 4.50, darsius ♂ 2, vandepolli ♂ 5, criton 2.50, 3, oblongomaculatus 3, 4, papuensis 2, haliphron ♂♀ sup. 10, do. pass. ♂♀ 6, hephaestus ♂ 2,50. ♀ lucinda 4, helena v. sagittatus ♀ 8, heliconoides ♀ 4, cerberus 2, 2,50, minos 3, 5, rhadamantus 4, 5, dohertyi ♂♀ 15, miranda ♂♀ 18, andromache 9, 12, ruficollis 2, brookiana 4, 8, alles gespannt e. l.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Tauschstelle Wien.

Von seltenern Arten zur Auswahl (Fortsetzung): Euchloris subtiliaria, Eucr. indigenata, Acid. consolid., floridaria, diffluata, Orth. jugicola, coelinaria, Od. tibiale, A. lythoxylata, simplic., Euc. montivagata, Lar. tempestaria, bogumilaria, eurytaenia, aurata, Tephrocl. carpoph., extensaria, ericeata, Num. marginepurp., Hyb. ankeraria, Chondr. fiduciaria, Nyss. lefuarius, Hem. abrupt., nigra, Syn. serrularia, Boarm. bastelberg., Gnoph. dumetata, Euc. agarith. Scod. penulat. etc. Auch die weniger seltenen Geometr. sind gut vertreten. Centurien mit zehnfachem Wert sowie Schultiere ebenfalls.

Alle Anbote, Anfragen etc. ersucht p. Doppelkarte *Hans Hirschke*,
Wien IV, Weyringergasse 13, I.

Tausch! Gegen Falter der paläarktischen Fauna gebe ab: Parn. apollo rubidus ♂, rubidus decora ♂, flavomaculata 2 ♂, P. bryoniae ♂, 50 Hem. bombyliformis (tityus), 17 ab. fumata, 6 Dicr. vinula, Org. antiqua ♂♀, Das. pudibunda ♂♀, Tr. crataegi ♀, Las. trifolii ♂, Macr. rubi ♂♀, A. tau ab. ferenigra 20 ♂♀, 3 Acr. aceris, Agr. candelarum ♂♀, 4 xanthographa, Dianth. carpophaga ♀, Amm. caecimacula ♂, Cl. hyperici ♂♀, Jasp. celsia ♂, Leuc. albipuncta ♀, Pan. griseovariegata ♀, 14 Orth. circellaris, litura ♀, Orrh. fragariae ♂, 6 vaccinii, 4 Scop. satellitia, Pyrrh. umbra ♂, 4 Scol. libatrix, Pl. consona ♂, Eucl. mi ♂♀, Ep. calvaria ♂♀, Hyp. proboscidalis ♂♀, Pol. diluta ♂♀, Acid. flaveolaria ♂, perochraria ♂♀, ornata ♂, An. plagiata ♂♀, Op. brumata 3 ♂♀, Lar. fulvata 2 ♂, 40 juniperata, vespertaria 2 ♂, vittata 3 ♀, albicillata ♂, 3 tristata, flavofasciata ♀, Tephr. oblongata ♀, 100 tenuiata, 20 Chlor. chlorata, 6 Him. pennaria, Op. luteolata ♂♀, Hyb. leucophaearia 4 ♂, aurantiaria 4 ♂, marginaria ♂♀, defoliaria 8 ♂, ab. obscurata 3 ♂, An. aescularia ♂, B. pomonaria 2 ♀, hirtaria ♂, Amph. doubledayaria ♂♀, Boarm. consortaria ♀, Ps. quadrifaria ♂, Nola confusalis ♀, Arct. aulica 10 ♂, testudinaria ♀, Lith. sororcula ♀, 12 Ephestia kuehniella, 6 Catacl. lemnata ♂, alles höchst sauber gespannt.

Gebe und nehme nur ganz tadellose Stücke. Gegen bar nach Uebereinkunft.

Ober-Postsekretär *Ludwig Hofmann*,
Erfurt, Metzerstraße 5.

Abzugeben **Puppen** von Bup. piniarius, 50 Stck. 80 Pf., 100 Stck. 1.30 M. einschl. Porto; ferner im Tausch Falter: machaon, cardamines, daplidice, sinapis, europomene, hyale, myrmidone, rhamni ♂, atalanta, urticae, antiopa, prorsa, athalia, aurelia, selene, ino, aglaja, niobe, v. eris, paphia, galathea, medusa, alcyone, v. egerides, megera, maera, virgaureae, hippothoë, alciphron, phlaeas, semiargus, alcon, euphemus, arcas, silvius, lineola, atropos, ocellata, tiliae, ligustri, pinastri, euphorbiae, porcellus, bicuspis, furcula, vinula, tremula, ziczac, palpina, bucephala, ilicifolia, quercifolia, pavonia, tau, alpium, coryli, leporina, aceris, alni, psi, strigula, exclamationis, c-nigrum, baja, triangulum, persicariae, dentina, leucophaea, sordida, lithoxylea, scabriuscula, meticulosa, gothica, fulvago, libatrix, quadra, irrorella, mesomella, sororcula, autumnaria, melanaria, hebe, villica, caja, dominula, plantaginis, sanio, pedaria, hirtarius, betularius, fuscantaria, fraxini, Zygaenen usw.

Labandowsky, Oppeln, Sedanstraße 34.

A. hebe-Raupen Dutzd. 1.50 M. (Freiland) Tausch erwünscht, sofort lieferbar. *Th. Glinicki*,
Berlin N 65, Ruheplatzstraße 26, I.

Billige Falter: (palaearkt.). Für Anfänger 100 Stck. in ca 35 versch. Arten I. Qualität und Spannung für 2.50 M. Tagfalter, Schwärmer u. Eulen gemischt. Voreinsendung oder Nachnahme. Versandkisten sind einzusenden. Außerdem im Tausch 2 ♂♂ von Sm. planus Ia Qualität und Spannung gegen bessere Schwärmer; bevorzugt sind Sm. kindermanni, atlanticus, D. mauretanica usw. *Hubert Förste,* Bln. Ob.-Schöneweide, Luisenstraße 12.

Tausch. 3 Stck. P. machaon, 2 P. apollo, 2 C. edusa, 2 P. cardui, 2 S. briseis, 2 Sph. convolvuli, 6 Zyg. fausta, 2 Call. hera. Falter Ia gespannt stammen vom Semmeringgeb., abzugeben gegen mir fehlende.

Franz Totzauer,
z. Zt. Wiener Neustadt, Austro-Daimler.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Puppen: Sat. pavonia Dutzd 70 Pf.
Eier: Bombyx mori von farbigen Kokons (grün, gelb, rot und weis) 100 Stck. 25 Pf., 1000 Stck. 1.30 M.
Porto und Verpackung bei Pupp. 30 Pf. bei Eiern 15 Pf.

W. Zahradnik,
Hussowitz (b. Brünn), Mähren, Rathausgasse 11.

Im Tausche abzugeben folgende Falter: 100 B. piniarius, 15 caja z. T. II. Gen., 12 zatima, 6 cardamines ♂, 7 polychloros, 4 Van. c album, 8 antiopa, 6 Sel. bilunaria v. juliaria, 4 crataegi, 3 Sph. ligustri, 2 Th. w-album, 4 E. chlorana, 4 Sc. libatrix, 4 quercus-sicula ♂, 1 machaon. Bar 1/5 Staud.

Oberlehrer *R. Hiller*, Roßwein i. Sa.

Cuc. chamomillae-Puppen Dutzd. 4.— M. Porto und Verpackung besonders; Tausch gegen Zuchtmaterial und bessere europ. Falter nicht ausgeschlossen. *E. Schmidt,*
Spandau, Seegefelder Str. 137.

A. hebe-Raupen Dutzd. M. 1.50. Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Rogsch,
Berlin N 39, Müllerstraße 172 a, I.

Achtung! Balkan-Insekten!

Werde auch in diesem Jahre wieder folgende Insekten aus der Umgegend von Uesküb zum Versand bringen: Schmetterlinge, Käfer, Libellen, Hummeln, Ameisenlöwen, Heuschrecken usw. in Tüten und genadelt in Ia Qualität.

Spannweiche Falter von Thais cerisyi-Pärchen ♂♀ 1.20 M., Puppen hiervon das Dutzd. 6.— M. Porto und Packung extra. Interessenten wollen sich wenden an

Sergeant *Heinrich Bergel,*
Vermessungs-Abt. 7,
Deutsche Feldpost Nr. 654.

Tausche stets Doubletten von Lepidopteren und Insekten and. Ordg, deren biol. Material, leb. Eiern, Raupen (Larven) und Puppen. Angeb. erb. Gegenlist. zu Diensten.
O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Pinastri-Puppen vergriffen. Allen Herren, welche auf v. rutilus-Falter Tauschangebote machten, zur Nachricht, daß ich keinen Gebrauch davon machen konnte. Ia v. rutilus-Falter abzugeben im Tausch, bitte um weitere Angebote.

Eduard Spies,
Berlin N 39, Fehmarnstraße 10, III.

Catocalen-Freilandeier - fraxini 30, sponsa 25, nupta 15 Pfg. p. Dutzd. außer Porto, gegen Voreinsendung.

C. Habisch, Lehrer,
Baumgarten P. Falkenberg O.-S.

Ap. crataegi-Raupen-Nester, Stck. 5 Pf. Porto und Verpackung besonders, kann ich sofort liefern.

Erich Schacht,
Brandenburg a. Havel, Klosterstraße 13.

Angebot! Eier von Ps. monacha, 100 Stck. 70 Pf. Gelege von **Thaumetopoea pinivora,** à 1.— M.; ferner 5 Stck. **Pericallia matronula** à 3.— M. Porto extra. Eier auch im Tausch gegen europ. Briefmarken.

C. Krieg,
Brandenburg (Havel), St. Annenstraße 7.

Ph. bucephala-Puppen 14 Stck. um 1.40 abzugeben gegen Nachnahme. Porto und Packung eigens.

A. v. Conring,
München, Adalbertstraße 108, II l.

Cuc. chamomillae-Puppen Dutzd M. 4.—. Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Rogsch,
Berlin N 39, Müllerstraße 172 a, I.

Im Tausch gebe ab Puppen von Deil. **euphorbiae** gegen Zuchtmaterial oder ausländische Tütenfalter.

Paul Scharf,
Eisleben, Obere Parkstraße 8.

Größere Sammlungen und ganze Ausbeuten von

palaearkt. Lepidopteren,

sowie einzelne gute Arten und Aberrat. kaufe stets zu guten Preisen gegen sofortige Kasse.

Tausch in allen Lepidopteren.

Max Korb,
München, Akademiestraße 23.

Den Herren Interessenten und meinen Tauschfreunden zur Nachricht, daß die von mir angebotene Sammlung nicht meine Privatsammlung, sondern die meines Freundes war und daß sie bereits verkauft ist. *Bernh. Bocklet,*
Coblenz-Lützel, Triererstraße 84.

---

50 prima Tütenfalter aus Oesterreich, in 25 Arten, mit pyri, apollo, mnemosyne, podalirius, machaon, edusa, dryas, hermione, circe, cordula, celtis, adippe, niobe, didyma, dia, medusa, ligea, aethiops etc.: Vieles ex larva. Franko Packung und Porto; bei vorheriger Kasse M. 2.—. Nachnahme M. 2.50.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Saturnia pyri-Falter, lieferbar Ende Februar. Spannweiche prima Tütenfalter, mit runden Leibern, 35 Pf. Gespannte prima Falter (bis 140 mm Spannweite) 50 Pf. Packung und Porto für jede Anzahl nur 50 Pf. Nur gegen vorherige Kasse; Nachnahme 50 Pf. für jede Sendung teurer.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Saturnia pyri-Eier, lieferbar Ende Februar, Dutzd. 30 Pf., 50 Stck. 75 Pf. Packung und Porto 25 Pf. Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder in deutschen Briefmarken.
H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Las. querc. v. sicula-Raupen 3. Häut. à Dutzd. 85 Pf. Porto und Packung extra. Futter Efeu. Vorrat reichlich.
G. Busch, Neukölln, Selchowerstraße 20.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein, Klingelpütz 49.

!!! O. urvilleana !!!

Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

b) Nachfrage.

Für Stuttgarter Sammler!

Ich suche 1 Dutzend Puppen von **Mimas tiliae,** garantiert in der nächsten Umgebung Stuttgarts gegraben, u. bitte um Angebote. *A. Closs,*
Berlin-Friedenau, Hertelstraße 10, I.

Suche für einen bekannten Herrn nicht getriebene, Ende April schlüpfende weibliche **A. tau-Puppen** gegen Geld oder voraussichtl. Zuchtmaterial Melaina).

Suche ferner im Tausch Jahrg. 1902 und 1911 d. Zeitschr. d. deutsch. und österr. Alpen-V. gegen Jahrg. 1904, 1908 oder 1909. *Emil Hoffmann*
in Kleinmünchen 193, Ob.-Oest.

Gesucht Puppen von **S. ocellata** und **S. ligustri.** Pfarrer *Neuhierl,*
Straubing, Bayern.

Suche zu kaufen je ein Pärchen P. zanclaeus, undecimlineatus, alexanor ex Dalm., hospiton, machaon ex Dalm., Th. cerisyi, v. deyrollei, v. cassandra, ab. ochracea, rumina, ab. canteneri, v. medesicaste, Gr. isabellae, Daph. nerii, Deileph. zygophylli, D. euph. v. robertsi, nicaea, v. castissima, alecto, auch in guter II. Qualität.
Adolf Kunath, Berlin S. O. 36, Elsenstr. 38.

Wir suchen stets zu erwerben: **palaearkt. Noctuiden Ia,** auch Lokalformen und Aberrationen. Im Tausch bieten wir schöne und seltene Kreuzungsformen von **Call. dominula.**

Vereinigung Jenenser Entomologen.
Angebote an *Ulrich Völker,*
Jena, Erfurterstraße 56, II.

Suche zu kaufen:

je 1 Dutz. gesunde, kräftige Puppen von

Drym. querna, trimacula und dodonaéa, ferner von **Och. melagona** und **D. binaria.** Kaufe auch einzelne Puppen. Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet *Friedr. Belzner,* Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18.

Suche gallii und andere Schwärmer-, Spinner-, Tagfalter-Puppen gegen bar oder im Tausch gegen Exoten.
W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Guben, den 23. Februar 1918. No. 24. 11. Jahrgang.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 9. März 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 6. März 1918, früh erbeten.

Zur gefälligen Beachtung!

Lange hat sich der Verlag gesträubt, sich dem Vorgehen anderer Zeitschriften anzuschließen und den Bezugspreis zu erhöhen. Er hat die während der Kriegszeit fortwährend gesteigerten Kosten für Herstellung und Versand der Zeitschrift bisher allein getragen. In letzter Zeit aber sind die Papierpreise und die Druckkosten so außerordentlich gestiegen, daß er sich nun doch gezwungen sieht, vom 1. April 1918 ab den vierteljährlichen Bezugspreis für Deutschland und Oesterreich-Ungarn auf M. 2,- und für das Ausland auf M. 2,20 festzusetzen. Diese Preiserhöhung ist im Vergleich zu der großen Steigerung sämtlicher Herstellungskosten nur gering. Darum werden die geehrten Leser in verständnisvoller Beurteilung der Verhältnisse gewiß auch fernerhin unserer Zeitschrift treu bleiben. **Der Verlag.**



Lepidopteren.

a) Angebot.

Zygaenen.

Ich habe in feinster e. l. Qualität und tadelloser Spannung abzugeben:

22 Zyg. trifolii mit ab. orobi und ab. confluens, 80 Zyg. cynarae mit ab. confluens und v. genistae, 20 Zyg. angel. v. ratisbonensis, 5 fleckig, 50 Zyg. angel. v. ratisbonensis, 6 fleckig, 2 Zyg. meliloti, 7 Zyg. filipendulae, 7 Zyg. fausta, 8 Zyg. carniolica ab. hedysari, 4 Zyg. achilleae, 2 Zyg. stoechadis, 2 Zyg. transalpina, 1 Zyg. transalpina v. maritima, 1 Zyg. occitanica v. iberica, am liebsten Tausch, eventuell aber auch gegen bar. Gefl. Angebote erbeten an

W. Schanzleh, Proviantamts-Inspekt., Cöln-Sülz, Arnulfstraße 2.

Im Tausch nachstehende Raritäten I. Qual abzugeben: Pal.: P. feisthameli, xuthus, S. telamon pas., L. v. japonica p. P. pseudonomion, decora, graphica, rote Ocellen, melliculus, cetius, e. Velebit, v. uralensis, v. narynus, mercurius ♀ p., poëta, delphius, v. flavomaculatus, albulus, v. magna, imperator ♀, Ap. hippia, P. extensa, delavayi, Euch. bieti, Card. v. thibetana, Col. erate, romanovi, palaeno, fieldi, N. thisbe, V. hygiaea, A. burejana, D. tytia, Z. saepestriata, Sm. tremulae ver., austauti, staudingeri, metis, operosa sup., atlanticus, kindermanni, D. exacta, D. densoi, bienerti, pernoldi, M. dieckmanni, D. fasciatella, T. acaciae, L. sardanapalus, C. regina, fugax, caecigena, S. atlantica p., emeliae ♀, Br. undulosa, Christophi, japonica, conchifera, Agr. weissenborni, lucernea, grisescens, candelarum, Cuc. magnifica, splendens, Plus. dives, aemula, chalcytes, V. argenteum, Char. treitschkei, Ae. rhodites, Sat. actaea, oberthüri, optata, v. streckfussi sup., lupina, ella, proxenata, helena, vulcanica, neonympha, elegans, serenides, hymenaea, B. flavomaculata. **Exoten:** O. paradisea, hecuba, P. diophantus, bootes, forbesi, bismarkianus, O. brockeana ♀. Riesenstabheuschrecken gegen Schaustücke als: Dynastes, Megasoma, Goliathus, Ch. atlas, longimanus, centaurus, Phyllium, blaue Morphos, schöne Ornithoptera und ähnliche schöne bizarre Insektenformen.

F. Staedler, Nürnberg, Maxfeldst. 16 b.

Zu ⅕ Staudinger: Agrotis senelis ♂, bajula ♂, depravata ♂, ocellina tr. ♂♀, xanthogr. merid. ♂, herichi schäfferi ♂, juldusica ♂♀, pudica ♂, alaina ♂, signifera imprócera ♂, aequicuspis ♀, mustella-centralis ♂♀, adumbrata obsc ♂♀, islandica-rossica ♂, tritici varia ♂♀, conspicua var. ♂, gaurax ♂, trigonica ♂, umbrifera ♂, praecipua ♂, insig. v. pallescens ♂, Leucan. impudens ♂♀, Simpl. rectalis ♂♀, prima Ia gespannt. Auch Tausch bevorzugt.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Billigste Falter! 14 ♂, 3 ♀ Parn. vinningensis ♂ 0.50, ♀ 1.20, 5 ♂ Pap. machaon à 0.10, 19 ♂ Col. myrmidone à 0.10, 17 Par. mnemosyne mit herrlichen abr. à 0.20, 15 plantaginis à 0,10, 5 Prot. convolvuli à 0,20, 5 Agl. infausta à 0.10 M., alles Ia gespannt. En bloc für 18.— M. samt Porto und Packung.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Eier Dtz.: monacha 10, 100 Stck. 70 Pf., ab. nigra 20, ab. eremita 30, franconica 30, castrensis 15, Porto 15 Pf. **Puppen** Stck.: machaon (angesp.) 15, levana (angesp.) 5, 100 Stck. 4.— M., egerides 12, pudibunda 8, 100 Stck. 5.50 M., ab. concolor 30, Dtz. 3.— M., falcataria 10, aceris 10, contigua 10, argentea 10, artemisiae 10, silaceata 18, Dtz. 1.80 M., piniarius 5, Dtz. 50, sylvata 10, rivata 20, suffumata 18, subfulvata 15, innotata, 5, Dtz. 50 Pf. Porto 40 Pf. **Tausch!**

H. Schröder, Schwerin i. Meckl., Roonstr. 16 b.

Ia gespannte Exoten!

Afrika! Papilio ridleyanus 6,30, Charaxes cynthia 2,50, candiope 2,80, Nudaurelia sardane 4,20. **Süd. Am.:** Caligo prometheus 2,40, Prepona licomedes var. seyrus 2.50, Nessaea obrinus ♂♀ p. 2,50, Megistanis deucalion 1,70, baeotus p. 0,80, Attacus jorulla 2,—. **Sunda Ins.:** Papilio kuehni 9,60, polyphontes 1,50, rhesulus 1,50, milon 0.90, Hestia var. marosiana 2 50 M. Ferner

Von den Hochkordilleren:

Columbiens (ca. 2500 m Höhe) gebe ab 100Tagfalter mit mehreren langgeschwänzten Papilios dioxippus. der schön. Tithorea bonplandi, bunten Heliconiden, schillernden Perisama, glasflügeligen Erycinide, Colias etc. I. Qual. in Tüten 20,— M., dieselbe buntfarbene Serie II. Qual. (Fühlerbruch, kl. Fehler) 100 Stck nur 8.— M. Nachnahme. Spesen besonders.

W. Klotz, Spandau, Jüdenstraße 17.

Puppen: Biston hirtaria große kräftige Art à Dtz. 60 Pf., 50 Stück 2.— M. Porto und Kästchen 25 Pf. **Eier:** Ennomos fuscantar. v. continentaria à Dtz. 30 Pf. Diloba caeruleocephala 25 Stck. 20 Pf. Bombyx mori 50 Stck. 20 Pf. Porto 15 Pf. **Defecte Südamerik. Tagfalter in Tüten** zu Dekorationszwecken, gut sortiert, meist Fühlerbruch, 100 Stck. 2 M. Porto und Kästchen 30 Pf., gegen vorherige Einsendung des Betrages.

Herm. Wernicke, Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Südtiroler Freiland - Zuchtmaterial, während des Frühjahrs lieferbare Eier: O. fragariae 40, rubiginea 20, ab. graslini 40, veronicae 30, erythroceph. 20, ab. glabra 30, Vaupunct. 30, H. croceago 30, O. ruticilla 40, T. munda 20. ab. immac. 30, C. vetusta 30, exoleta 30, X. conspicill. mit ab. 30, Er. obliterata 80, P. lunaris 30, E. algira 40, A. cinerea 100, S. pyri 30, M. calberlai 100, C. respersa 30, sel. v. noctiv. 80, rougemonti 150, ambigua 30, A. testudinaria 50 Pf. p. Dtzd. **Raupen** von P. apollo v. rub 200, **Puppen** 300 Pf. p. Dtz. Porto 15 bezw. 30 Pf. Unter 1 M. von je einer Art wird nicht geliefert.

B. Astfäller, Lehrer, Meran Mais, (Südtirol).

Pinastri-Puppen vergriffen. Allen Herren, welche auf v. rutilus-Falter Tauschangebote machten, zur Nachricht, daß ich keinen Gebrauch davon machen konnte, Ia v. rutilus-Falter abzugeben im Tausch, bitte um weitere Angebote.

Eduard Spies, Berlin N 39, Fehmarnstraße 10, III.

Exotische Tütenfalter

aus Borneo, meistens größere und farbenprächtige Tagfalter in ca. 50 Arten, 10 Stck. 3.— M., 25 Stck. 6.— M., 50 Stck. 11.— M., franko Packung und Porto. Nachnahme 50 Pf. teurer.

H. Brudniok, Wien XV., Kriemhildplatz 8.

Nehme Bestellungen auf erw. **Raupen** von A. hebe, klein Dtz. 1,50, erw. 2,— und auf Eier von fagi Dtz. 75 Pf an. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Im Tausch sind noch abzugeben: Falter v. machaon, brassicae, daplidice, Som. u. Herbstg., caja, hebe, villica, purpurata, sponsa, quercus, atalanta, celsia, gemmea; v. Sesien: tabanif, scoliaef., leucopsif., sphecif. gegen fehlende Falter od. b. P. M.

Alfr. Stahn, Reinickendorf-West, Eichbornstr. 49, III.

Puppen-Angebot!

Papilio podalirius pr. Dtz. 1,20, Papilio machaon pr. Dtz. 1,—, 100 Stck. 7,— M. Sm. ocellata pr. Dtz. 1,20, Panthea coenobita Dtz. 3 M. Porto und Packung (eingeschr. Muster) 50 Pf.

Das Geld senden an G. Scholz, Freiburg, Schles., Sandstraße 31. Bestellung pr. **Auslandskarte** an

J. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastraße 24.

Nach Besetzung meiner Zuchtkästen habe ich noch **Ia Puppenmaterial abzugeben.** Sph. ligustri 1,30, pinastri 1,25, Sm. ocellata 1.30, Sm. populi 1,20, Dil. tiliae 1.40, Deil. euphorbiae 0.90, vespertilio 4.—, Pros. proserpina 4.—, Sat. pyri 6.—, paronia 1 30, Agl. tau 2.—, End. versicolora 2.50. Pap. machaon 1.20, podalirius 1,40, Thais polyxena 1.60, Van. levana 0.50, B. piniarius 0,20, bucephala 0.60, Mac. bombyliformis 2.00, apiforme 2.50, asiliformis 3.—. Eier Cat. fraxini 0.35, sponsa 0.25, nupta 0.15. Porto 0.15. Porto und Verpackung bei Puppen 0.35.

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Gut überwinterte Puppen. Rest.

Jetzt ins warme Zimmer genommen, erscheint der Falter bald. 16 elpenor-Puppen Stück 20 Pf., 29 Cuc. verbasci Stück 20 Pf., 30 P. podalirius Stück 10 Pf., Not. phoebe Stück 1. M., Not. tritophus torva Stück 80 Pf., am liebsten en bloc für 32 M. franko.

Cat. pacta-Eier Dtz. 1,80 } Zucht
E. autumnaria-Eier Dtz. 0.50 } leicht
80 Van. io-Falter Ia gespannt Stck. 10 Pf.

---

2 Entomolog. Jahrbücher Dr. O. Krancher von den Jahren 1892 und 1893 gegen Meistgebot, selten ganz neu. Für Liebhaber seltenes Prachtstück: 1 echte glatte 30 cm lange Meerschaum-Zigarrenspitze incl. 9 cm langem Bernstein-Mundstück in elegantem Lederetuis, etwas angeraucht, sehr schön, Wert 200 Mark ist für 100 Mark verkäuflich. Zur Ansicht. Bei allen Sachen Porto und Packung extra. Die Puppen versende ich auch einzeln.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/38.

Goldafter Raupennester

je nach Größe 10—25 Pf. pro Stück. Porto, Verpackung 35 Pf. bis 1 M., jede Anzahl lieferbar, gegen Nachnahme oder Vorauszahlung abzugeben. Im Tausch benötige 20—40 Käfer (♂) v. D. marginalis, genadelt, am liebsten ungenadelt, ferner große Waldameisen ♂♀, grüne gr. Heupferde (viridissima), gr. ♂ Hirschkäfer, auch lädiert. Gebe hierfür Ia Insekten-Biologien und Amurfalter. Im Tausch Verpackung zuerst erwünscht.

F. Gierth, Breslau (8), Klosterstr. 127.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 23. Februar 1918. Nr. 24.

Inhalt: Anregungen zu neuen Aufgaben auf dem Gebiete der Psychidenbiologie. — Zwei neue Schmetterlingsformen. — Cymatophora or ab. costaenigrata. — Etwas über den Frostspanner Cheimatobia (Operophthera) brumata L. — Unregelmäßiges Erscheinen von Faltern.

Anregungen zu neuen Aufgaben auf dem Gebiete der Psychidenbiologie.

Von
Dr. J. Seiler, Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie Berlin Dahlem.

Es mag für die Leser dieser Zeitschrift zur Abwechslung mal willkommen sein, wenn ein Nichtsystematiker ein experimenteller Biologe — sich zum Worte meldet. Wenn sie fragen: was will der hier? so antworte ich: Anregungen geben und Anregungen von ihnen empfangen. So sonderbar es auf den ersten Blick scheinen mag, so läßt sich die Tatsache doch nicht leugnen, daß der geistige Verkehr zwischen beiden Forschungsrichtungen — der experimentellen Biologie und der Systematik — nicht rege ist, zum Schaden der Wissenschaft und zum persönlichen Nachteil der Forscher, denn eine unerschöpfliche Quelle für Anregungen und Freuden bleibt so unausgenutzt.

Dem experimentellen Biologen ist es meist vollständig gleichgültig, an welchen Objekten er die Fragen, die ihn interessieren, zu lösen versucht. Will er die Frage der Vererbung der Geschlechter lösen, so ist es auch in der Tat nebensächlich, ob er mit *Vanessa* oder *Phragmatobia*, oder mit Wanzen oder Käfern arbeitet. Ihn interessiert nur, ob die Form für seine Zwecke günstig ist. Daraus folgt eine Vernachlässigung der Formenkenntnis; zur Beobachtung in der freien Natur fehlt die Zeit meist ganz. Der Systematiker strebt im Gegenteil darnach, möglichst viele Formen kennen zu lernen und dieselben in ein System zu bringen. Leider aber beginnt sein Interesse häufig erst, wenn die Tiere im Spiritus liegen oder an der Nadel im Kasten stecken.

Eine glückliche Mitte zwischen diesen beiden Uebeln der Leute vom Fach nehmen die Liebhaber-Naturforscher ein, die allein aus Freude an der Natur beobachten, sammeln. Die Fülle ihrer biologischen Beobachtungen, und ihre Formenkenntnis setzen immer wieder in Erstaunen, und ich übertreibe nicht, wenn ich sage, daß wir einen Großteil der biologischen Kenntnisse ihnen verdanken. — An diese Naturforscher aus Freude und Begeisterung denke ich in erster Linie, wenn ich hinweise auf Lücken in unseren Kenntnissen und die Hoffnung hege, daß sie in nächster Zeit ausgefüllt werden. Ich möchte sie zu Mitarbeitern am großen Werk der Wissenschaft machen, diese Beobachter aus Freude und Begeisterung. Wie sie das werden können, will ich gleich zeigen an einem Beispiel, das mir persönlich nahe liegt. —

Ohne Uebertreibung kann man sagen, daß das zentrale Problem der modernen Biologie das Problem der Vererbung der Geschlechter ist. Die Frage: Knabe oder Mädchen? hat von je her die Geister mächtig beschäftigt. Was aber zu Tage gefördert wurde, waren bis in die jüngste Zeit Hypothesen und wieder Hypothesen, Fragen, statt Antworten. Erst die neueste Zeit brachte etwas Licht. Der Zellforschung gelang es (wie, wäre Stoff zu einem besonderen Aufsatz), einen Mechanismus aufzudecken, der unter normalen Umständen die Geschlechtsvererbung besorgt. Es werden zweierlei Spermatozoen gebildet, solche, die Männchen bestimmen, und solche, die Weibchen bestimmen. Bei einer Tierklasse, den Schmetterlingen, sind die Verhältnisse umgekehrt; es werden zweierlei Eier gebildet, Männchen bestimmende und Weibchen bestimmende. — Durch diese Entdeckung war verständlich gemacht, warum gewöhnlich auf ein Weibchen ein Männchen kommt. Wie aber nun in all den Fällen, wo die Zahl der Weibchen oder Männchen überwiegt, oder gar nur ein Geschlecht vorkommt? Man wird vermuten, daß äußere Einflüsse das Geschlechtsverhältnis verschieben. Die Frage für den experimentellen Forscher lautet demnach: gelingt es, das Geschlecht willkürlich zu bestimmen, willkürlich einen Ueberschuß an Männchen oder Weibchen oder das Auftreten nur eines Geschlechtes zu bewirken?

Nur noch in wenigen Fällen ist es bis heute gelungen, in dieser Richtung Erfolg zu erzielen. Ein entomologisches Beispiel sei herausgegriffen. Durch Rassenkreuzung gelang es Goldschmidt (1912 bis 1917), an *Lymantria dispar* × *japonica* das Geschlechtsverhältnis willkürlich festzulegen. Und zwar kann er heute, je nach Auswahl der ihm bekannten Rassen, nur Männchen erzeugen oder nur Weibchen. Selbst alle denkbaren Zwischenformen zwischen Männchen und Weibchen, Gynandromorphe, können nach Wunsch experimentell erzeugt werden.

Doch das erwähnte Beispiel ist eine vereinzelte Ausnahme. Im allgemeinen wissen wir über Geschlechtsbestimmung noch nichts. In dem eifrigen Verlangen, über diese Fragen etwas ermitteln zu können, richteten sich die Augen der Biologen immer wieder auf Tierformen mit interessanten Fortpflanzungs- und Geschlechtsverhältnissen.

Unter den Schmetterlingen stehen da obenan die Psychiden. Manche Formen unter ihnen vermehren sich ohne Männchen, rein parthenogenetisch, so *Apterona helix, Luffia* Tutt u. s. w., andere Arten, z. B. *Solenobia triquetrella*, vermehren sich teils parthenogenetisch, teils geschlechtlich. Bei wieder anderen Formen haben wir sehr abgeänderte Geschlechtsverhältnisse, ein Ueberwiegen der Weibchen meist. So viel wir nun wissen, liefern unbefruchtete Eier ausnahmslos Weibchen. So viel wir wissen, betone ich; denn offengestanden wissen wir beschämend wenig. Seit der klassischen Arbeit von Ottmar Hofmann „Ueber die Naturgeschichte der Psychiden" und den Angaben über experimentelle Resultate von Aug. Hartmann (die Kleinschm. der Umgebung Münchens 1871) hat sich niemand mehr eingehend mit der äußerst interessanten Biologie dieser Tiere beschäftigt. (Abgesehen natürlich von kleineren

allerdings z. Z. mustergültigen Mitteilungen, wie z. B. die von A. Nentwig-Ratibor über *Psyche stettinensis.*) Warum? Reizt es die Entomologen nicht, dies Neuland zu erobern? Oder hat es nur an Anregung gefehlt? Dem soll jedenfalls nun abgeholfen werden.

Ich stelle Formen in den Vordergrund, die ich aus eigener Anschauung kenne, und die mir aus mancherlei Gründen günstig zu sein scheinen für experimentelle Zwecke. Die Psychide, an der zuerst Parthenogenese beobachtet wurde, ist

Solenobia triquetrella F.

An den ersten sonnigen Frühlingstagen, frühstens vielleicht Anfang bis Mitte März, kriechen die ersten Raupen in ihren grauen, ungefähr 8 bis 9 mm langen, vorn und hinten offenen dreieckigen Säcken aus ihren Winterschlupfwinkeln hervor und klettern an Gartenzäunen, Lattenzäunen, Gebäuden, Randsteinen der Wege, Baumstämmen usw. empor, um sich anzuspinnen. Zahlreich beieinander fand ich die Tiere nirgends; dafür sind sie aber fast überall zu finden, wenn auch manchmal nicht so leicht. (Gerne sende ich Entomologen, die sich für die Form interessieren und sie nicht kennen, leere Säcke, ebenso für die unten angeführten Formen.) Nach dem Anspinnen des Sackes wendet sich die Raupe im Sack mit dem Kopf nach unten, nach der freien Oeffnung, und verpuppt sich. Nach kurzer Zeit schlüpfen die Schmetterlinge auf originelle Art. Erst schlängelt sich die Puppe so weit aus dem Sack, daß ungefähr ⅔ ihrer Länge frei herausragt. Immer im richtigen Augenblick macht die Puppe halt. Nun sprengt das Tier die Hülle, biegt sich nach dem Sack zu ein, sucht denselben zu ergreifen, zieht den Hinterleib vollends aus der Puppenhülle, streckt sich einen Augenblick aus und beginnt unverzüglich mit der Eierablage, ohne auf die Befruchtung durch ein Männchen zu warten. Die Legeröhre wird in den Sack gesenkt und die Eier werden in Wolle gebettet in denselben abgelegt. Die hier in Berlin und in der Mark eingesammelten Säcke lieferten ausnahmslos Weibchen. Ob auch Männchen vorkommen? Material aus Breslau war ebenfalls rein weiblich. Diese parthenogenetischen Weibchen sind aber alle anatomisch so gebaut, daß sie befruchtet werden können. Das läßt uns nach Männchen suchen. Mancherorts in Deutschland sollen sie auch vorkommen (Freiburg, Dresden, Nürnberg, Erlangen.) Hier ist die Fortpflanzung eine geschlechtliche. Die Weibchen werden befruchtet und liefern wieder Weibchen und Männchen. Was entsteht, wenn wir ein parthenogenetisches Weibchen befruchten? Der Versuch ist tatsächlich schon ausgeführt von Hartmann 1868. Männchen und Weibchen wurden erwartet. Aber nur Weibchen erschienen! Das Ergebnis ist erklärlich, ich werde vielleicht in einem besonderen Aufsatz darauf zurückkommen; hier sei nur das eine noch betont: zweifellos gehören die parthenogenetischen und die geschlechtlichen Formen zusammen; die ersteren wären eine Rasse, die zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung übergegangen ist. Welches die Ursachen dazu sind, wissen wir nicht. Vielleicht ließe sich etwas ermitteln, wenn wir die Verbreitung der geschlechtlichen × parthenogenetischen Form genau kennen würden. Da müssen nun neue Beobachtungen einsetzen. Werden sich sorgfältige Beobachter finden? Ich wünschte es sehr im Interesse der Wissenschaft und hoffe auch, daß die Ergebnisse auf irgend einem Wege veröffentlicht werden. Wer Freude am Experiment hat, fände dankbare Aufgaben. Liefern parthenogenetische Weibchen ausnahmslos Weibchen? Liefern parthenogenetische Weibchen × Männchen ebenfalls nur Weibchen? Was würde entstehen, wenn ein solches Bastard-Weibchen wieder befruchtet wird? Das Ergebnis könnte vorausgesagt werden. Aber es mag interessanter sein (vielleicht auch vorsichtiger!), den Tatsachen nicht vorzugreifen.

Solenobia pineti Z. kann hier massenhaft im Frühjahr, etwas später als *triquetrella*, an Fichten angetroffen werden. Der Sack ist schwach dreikantig, schwärzlich, ungefähr 6—7 mm lang. Unter mehreren Hunderten von Säcken, die ich einsammelte, fand sich nur ein parthenogenetisches Weibchen. Die übrigen waren geschlechtlich, d. h. legten ihre Eier nicht, ohne daß sie vorher befruchtet wurden.

Gibt es Gegenden mit parthenogenetischen *Sol. pineti?*

Talaeporia tubulosa Retz. ist hier ebenfalls nur geschlechtlich, jedenfalls vorwiegend. Männliche und weibliche Säcke sind leicht unterscheidbar; die ersteren kleiner, etwa 12—15 mm, die weiblichen etwas länger. Die Tiere sind am ehesten im Buchenwald in verschiedener Höhe an den Buchenstämmen zu finden, mit Vorliebe vielleicht am Rande von Waldlichtungen oder Seeufern. Kommt *tubulosa* in Deutschland auch parthenogenetisch vor? Gibt es Gebiete mit beiden Formen?

So könnte ich die Fragen fortsetzen. Daß wir über die Biologie der Psychiden noch bedenklich wenig wissen, wird eindeutig gezeigt sein. Die erste und wichtigste Aufgabe wird also sein, über die Fortpflanzungsverhältnisse sorgfältige Beobachtungen von möglichst vielen Oertlichkeiten zu sammeln. Findet man für eine Gegend Männchen, so ist damit nicht gesagt, daß die parthenogenetische Form nicht auch vorhanden ist. Größte Vorsicht ist also geboten. Die Säcke getrennt, etwa unter kleine Glasröhrchen, zur Beobachtung aufstellen! Die Zucht der Tiere ist nach meinen Erfahrungen einfach. Die Tiere sind sehr genügsam und anspruchslos. Als Ausgangspunkt für Experimente dürfen natürlich nur solche Gelege benutzt werden, die unter strengster Kontrolle gelegt wurden. Sonst verlieren die Versuche jeden Wert. — Gerne erteile ich, so weit ich kann, jede Auskunft oder sende Material und bin selbst dankbar für jede Anregung und Hilfe.

Zwei neue Schmetterlingsformen.

Poecilocampa populi L. ab. olivacea Warn.

Alle Flügel und sämtliche Körperteile, oberseits und unterseits, sind lebhaft olivgrün übergossen.

1 ♂ von Bahrenfeld (Niederelbgebiet).

Plusia cheiranthi Tausch var. amurensis Warn.

Ohne rosaroten Anflug der Vorderflügel und größer als schlesische Stücke.

1 ♂ vom Amur. *Warnecke.*

Cymatophora or ab. costaenigrata.

In No. 16 der Gubener Internationalen Entomologischen Zeitschrift vom 3. Nov. 1917, Spalte 159, hat es Herrn Professor Gillmer beliebt, den Namen der von mir beschriebenen *Cym. or* ab. *costaenigrata* in *costinigrata* umzuändern, ohne sich mit mir vorher darüber in Verbindung zu setzen. Ich halte dies Vorgehen einem lebenden Autor gegenüber für unstatthaft, um so mehr, als man überhaupt über die Berechtigung zu solchen Aenderungen streiten kann, wie auch aus dem Sitzungsbericht des Berliner Entomologen-Bundes in der Gubener Entomologischen Zeitschrift vom 17. Nov. 1917, Spalte 162 hervorgeht. Ich habe übrigens bei der Namengebung selbst zwischen *costaenigrata* und *costinigrata* geschwankt, mich aber dann für *costaenigrata* deshalb entschieden, weil man in diesem Falle bei *costinigrata* nicht an die costa im engeren Sinne denken sollte. Unter allen diesen Umständen protestiere ich gegen die Anmaßung des Herrn Professors Gillmer und halte den von mir gegebenen Namen

Cymatophora or ab. costaenigrata

für meine Type aufrecht. Die eventuelle Angebrachtheit des Namens costinigra bestreite ich, da die Rippen nur angeschwärzt und nicht schwarz sind. *M. Kujau.*

Etwas über den Frostspanner Cheimatobia (Operophthera) brumata L.*)

Da die Raupen dieses angeblich schlimmsten Schädlings unserer Obstbäume auch auf den meisten hier wild-wachsenden Waldbäumen vorkommen und ich noch niemals einen Kahlfraß oder eine wesentliche Schädigung durch diese Raupen beobachten konnte, so beschloß ich, genau festzustellen, ob denn gerade diese Raupen den Obstbäumen schädlicher sind als andere Raupen, und ob die sogenannten Klebringe ein wirklicher Schutz gegen die flügellosen ♀♀ sind. —

Nach meinen mehrjährigen Beobachtungen muß ich beides bestimmt verneinen; denn wenn ja auch die Raupen des Frostspanners selbst in größerer Anzahl auftreten, so erscheinen sie doch erst nach der Blütezeit oder sind während der Blütezeit unserer Obstbäume noch so winzig klein, fressen auch nach meinen Beobachtungen fast nur die Blattspitzen, daß von einer besonders nachteiligen Beeinflussung der Blüten eigentlich gar keine Rede sein kann. — Außerdem habe ich wiederholt gefunden, daß Apfel- und Birnbäume, an denen noch nie eine Klebring angebracht war, die aber sonst gut und sauber gehalten waren, stets eine viel bessere Ernte ergaben, als andere aufs beste mit Klebringen versehene, aber sonst vernachlässigte Bäume. — Den besten Beweis von der nicht sehr großen Schädlichkeit der Frostspannerraupen bieten ja die Zwetschen- und Pflaumenbäume, bei denen es hier in der Gegend keinem Menschen einfällt, Klebringe anzulegen, und die doch gerade eine Lieblingsfutterpflanze dieser Raupen sind. —

Aber selbst die nicht bewiesene große Schädlichkeit der Frostspannerraupen angenommen, so muß ich auch den unbedingten Schutz gegen diese Raupen durch Anlegen von Klebringen bestreiten; denn auf allen Apfel- und Birnbäumen finden sich trotz der besten Klebringe doch Raupen dieses Spanners und zwar aus dem einfachen Grunde, weil die ♂♂ die ♀♀ in Kopula auf die Bäume tragen, was jeder sich dafür interessierende und mit einer Laterne versehene Beobachter an milden Abenden im November leicht selbst feststellen kann. —

Bei früheren Beobachtern scheint mir hier eine Verwechslung vorzuliegen mit dem nur auf Apfel- und Birnbäumen und zwar auch nur in und von den Blüten lebenden Blütenspanner *Chloroclystis rectangulata* L. — Die Raupen dieses Spanners sind nach meinen Beobachtungen ungeheuer schädlich, da sie nur das Innere der Blüten fressen, also das die Frucht Bildende, während sie die Blütenblätter zusammenspinnen, aber ruhig stehen lassen. — Eine Raupe frißt im erwachsenen Zustande in einer Nacht 5 bis 6 Blüten vollständig leer, und da kann man sich einen Begriff davon machen, woran es oft liegt, wenn bei schönstem Blüte-Wetter üppig blühende Apfel- und Birnbäume nachher so wenige Früchte ansetzen, wenn solche Bäume von diesen Raupen in Anzahl besetzt sind. — Nach meinen Erfahrungen halte ich daher die Raupe des Blütenspanners *Chloroclystis rectangulata* L. für den größten Schädling der Apfel- und Birnbäume, dem auch am schwersten beizukommen ist, weil die Raupen nur ganz kurz während der Blütezeit leben und ein Besprengen vollständig zwecklos ist; denn die Raupen leben eingesponnen und fressen keine Blätter. Nun haben wir aber in den Finken und Meisen, namentlich den Blaumeisen, wirkliche Helfer in der Not, und da letztere mit ganz besonderer Vorliebe sich gerade in Obstgärten aufhalten, selbst aber jedes Obst verschmähen, so sollte jeder Obstzüchter dafür sorgen, daß diese Meisen reichliche und passende Nistgelegenheiten haben in angebrachten Hohlräumen, was sich hundertfach bezahlt machen würde, denn die Meisen haben 2 bis 3 Bruten und oft 9 bis 10 Junge, dabei füttern sie ausschließlich Insekten, deren Eier und Larven.

A. Siegel, Gießen.

*) Anmerkung der Schriftleitung: Wir können die hier ausgesprochenen Ansichten nicht immer teilen.

Unregelmäßiges Erscheinen von Faltern.

Albert Grabe, Gelsenkirchen.

Man kann wohl in jedem Jahre ein frühzeitiges oder verspätetes Erscheinen einzelner Falter beobachten, ohne daß hierfür ein anderer Grund geltend gemacht werden kann, als außergewöhnliche Wetterverhältnisse. Doch scheint sich diese Durchbrechung der feststehenden Naturgesetze nur bei einzelnen Arten zu zeigen, während andere wieder äußerst widerstandsfähig gegen alle äußeren Einflüsse sind. Das unregelmäßige Erscheinen nur einzelner Tiere kann wohl auch von der mehr oder weniger schnellen Entwicklung der Raupe und vor allen Dingen einer ungewohnten Lagerung der Puppe herrühren, jedenfalls ist aber eine außergewönliche Jahrestemperatur von großem Einfluß auf die Entwicklung dieser Tiere.

Das Jahr 1917 hat infolge seiner von der Regel abweichenden Witterung in der Insektenwelt solche außergewöhnliche Erscheinungszustände gezeitigt. Wie erinnerlich, endete der lange, strenge Winter am 30. April, und mit dem

1. Mai setzte plötzlich sehr warmes, trockenes Wetter ein, das fast den ganzen Mai, in manchen Gegenden Deutschlands fast den ganzen Sommer über anhielt. Die Gartenbesitzer behaupteten, der anhaltend strenge Frost habe alle „Würmer" in der Erde getötet. In der Entomologenwelt war man jedoch gegenteiliger Meinung. Erfahrungsgemäß geht eine überwinternde Raupe oder Puppe durch trockenen Frost erst dann zu Grunde, wenn dieser durch Wärme öfters unterbrochen wird und das Tier inzwischen den Reiz zur Weiterentwicklung empfangen hat. Ein Ersticken bezw. Erfrieren der Raupe kann auch erfolgen, wenn frischer Schnee auf die nasse Erde fällt und durch scharfen Frost zu einer luftundurchlässigen Decke gefriert. Ueberhaupt schadet ein nasser Winter, auch wenn er mild ist, den Insekten viel mehr, als langanhaltender, aber trockener Frost. Dies hat die Landwirtschaft im Jahre 1917 zu ihrem Leidwesen erfahren müssen, denn die Pieriden flogen in allen Generationen in großen Wolken über Garten und Feld, und die diesjährige Raupenplage dürfte wohl lange in trauriger Erinnerung bleiben. Glücklicherweise hat die Vermehrung der Parasiten in demselben Umfange Schritt gehalten, so daß für das nächste Jahr die verhaßten Weißlinge kaum in größerer Zahl zu erwarten sein dürften.

Doch nicht nur die Weißlinge allein traten in diesem Jahre in so großen Massen auf, sondern fast alle Falterarten waren ungemein zahlreich vertreten, und es war nur schade, daß der Fang von den wenigen noch dienstfrei gebliebenen Entomologen infolge der ungünstigen Zeit nicht in dem Maße betrieben werden konnte, wie es in gewönlichen Zeiten der Fall gewesen wäre; Riesenausbeuten hätten gemacht werden können, und manches Tier wäre für die Lokalfauna neu entdeckt worden.

Nachstehend lasse ich einige Beobachtungen folgen, die ich für erwähnenswert halte.

Pieris rapae. Die Raupen wurden massenhaft an Reseda, Petersilie, Sellerie und allen Gartenblumen gefunden.

Durch massenhaftes Auftreten einzelner Arten sind deren Raupen durch eintretenden Futtermangel zur Abwanderung auf andere Pflanzen angewiesen, die sie sonst verschmähen. Da bei den Kohl fressenden Arten von einem eigentlichen Futtermangel nicht gesprochen werden kann, so scheint das Auftreten der Raupen an obigem (zeitgemäß ausgedrückt) „Ersatz"-Futter durch den Brutpflegesinn der Elterntiere hervorgerufen worden zu sein, welche die Nahrungs-Pflanzen ausnahmslos besetzt fanden und sich somit nach Ersatz umsehen mußten, um die Brut nicht der Gefahr des Verhungerns auszusetzen.

Gonepteryx rhamni. Am 25. September 1910 erhielt ich beim Klopfen bei Herne eine erwachsene Raupe, die am 2. Oktober eine sehr kleine Puppe ergab. Am 10. November war diese schlüpfreif, ging aber ein. Es dürfte sich hierbei um eine II. Generation handeln, da der frische Falter sonst nur von Mitte Juli bis Anfang September beobachtet wird. Im Frühjahr 1916 fand Herr Brinkmann in Essen eine Kopula, die bis zum 14 Tage später erfolgten Tode beider Tiere anhielt.

Pyrameis atalanta fand ich noch am 3. Oktober 1915 als kleine Raupe bei Minden. Sie ging ein.

Smerinthus populi. Schon 1912 schlüpften mir aus einer Zucht nach 14tägiger Puppenruhe sämtliche Falter Ende Juli. Die Weiterzucht aus den Eiern ist mir nicht geglückt. 1917 fand ich 3 erwachsene Raupen am 22. Juli, die nach einigen Tagen in die Erde gingen. Am 10. August schlüpften 2 ♂♂ und 1 ♀. Letzteres ging mit einem der ♂♂ sofort in Kopula. Die Tiere wurden in meiner Abwesenheit leider getötet. Am 25. Juli fand ich am gleichen Baume (Populus pyramidea) weitere 3 erwachsene Raupen. Die erzielten Puppen überwintern.

Am 23. August fand ich an demselben Baume ein frisch geschlüpftes Räupchen und 2 Eier, welche ebenfalls die Raupen entließen, die aber kurz darauf eingingen; und am 28. August ein weiteres Ei in der Nähe der Fundstelle an Weide. Dieses vertrocknete. Das vorgenannte Räupchen habe ich mit Mühe bis zur halben Größe gefüttert. Infolge der vorgeschrittenen Jahreszeit trat jedoch Futtermangel ein, so daß das Tier verhungern mußte. Aus demselben Grunde werden die in der Freiheit verbliebenen Tiere dem gleichen Schicksal verfallen sein; ich halte somit das Vorkommen einer vollständigen II. Generation, wenigstens in hiesiger Gegend, für sehr unwahrscheinlich.

Deilephila euphorbiae fand ich noch Ende September in Thüringen neben erwachsenen Tieren als frisch geschlüpftes Räupchen in Anzahl.

Orgyia antiqua. Der erste Falter flog am 25. Juni, den letzten sah ich am 17. Oktober. Ich halte dafür, daß letzteres Tier trotz der für diese Art üblichen langen Erscheinungszeit einer unvollständigen II. Generation angehört. Junge Raupen dieser Art findet man noch im Spätherbst.

Lymantria dispar treten hier als auffallend kleine Falter auf, die von Tauschfreunden öfters mit der Bezeichnung „Hungertiere" zurückgewiesen werden. 1912 fand ich eine Raupe, welche am 25. Juni den weiblichen Falter ergab. Dieser übertrifft aber mit etwa 7 cm Flügelspannung die in meiner Sammlung befindlichen ♀♀ einer v. *japonica*-Nachzucht an Größe. Ich vermute, daß *dispar* in zwei Formen auftritt. Färbung und Zeichnung der Raupe und des Falters sind jedoch ohne Unterschied.

Eriogaster lanestris. Aus 3 Dutzend Puppen, welche im Frühjahr 1913 bezogen wurden, schlüpften die Falter 1913, 1914, 1915 und 1916. (Bei dieser Art soll ein Ueberliegen der Puppen bis zu 7 Jahren beobachtet worden sein.)

Lasiocampa quercus. 1912 angestellte Treibversuche ergaben nach vielen mißglückten Versuchen noch im Dezember den Falter.

Pygaera anachoreta. Vom 23. August 1917 ab fand ich zahlreiche erwachsene Raupen, sowie Puppen der II. Generation an Populus pyramidea, aus denen am 30. August 1 ♂ schlüpfte, während die übrigen Puppen überwintern.

Acronicta tridens. Den Falter fand ich vom 11. Juni bis 31. August, wodurch das Vorkommen einer teilweisen II. Generation bestätigt wird.

Agrotis triangulum fand ich als Eigelege an Rüster, Weißdorn und Eiche und erzog die Raupen damit, ebenso mit Himbeere, Brombeere, Holunder, Efeu und allem Grün.

(Fortsetzung folgt.)

Podalirius- und machaon-Puppen
160 Stück P. podalirius à Dtz. M. 1.20, zusammen M. 14.40.
48 Stück P. machaon à Dtz. M. 1.10, zusammen M. 4.80.
Beide Sorten zusammen M. 18.—. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra.
Willi Watermann,
Pforzheim, Calwerstraße 33, I.

Ap. crataegi-
Raupennester Stck. 5. Dtz. 30 Pf., Tütenfalter Stck. 5 Pf., Eup. chrysorrhoea-Nester Stck. 5, Dtz. 30 Pf. Porto und Verpackung besonders, gibt sofort ab
Erich Schacht,
Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Papilio! Saturnia!
die von mir angebotenen Falter dieser Familien habe ich in eine Hand zusammen abgegeben. Dies allen Herren Ref. zur Kenntnis. *Otto Michalk,*
Leipzig Kleinzsch., Altranstätterstr. 10, III.

Cuc. chamomillae-Puppen
Dtz. 4.— M. Porto und Verpackung besonders; Tausch gegen Zuchtmaterial und bessere europ. Falter nicht ausgeschlossen.
E. Schmidt,
Spandau, Seegefelderstraße 137.

Gebe ab 6 Dutzend Puppen von S. ligustri à Dutzend 1.50 M. u. 10 Dutzend Ph. bucephala à Dutzend 1.— M.
Otto Reisinger, Bahnhofsvorsteher in Vilbel (Main, Weser Bahn).

Freiland-Puppen von **Cucullia campanulae** à Stück 1.50 M., 6 Stück 8.— M., von Ch. or à Dtz. 50 Pf. Vorrat genügend. Porto etc. 35 Pf.
Anton Fleischmann
in Kumpfmühl bei Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Biete an: **Eier:** autumnaria 20, **Puppen:** levana 60, thalassina 80, stratarius 80 Pf. d. Dtzd. Auch Tausch. Porto, Packung besonders.
Oskar Schepp,
Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Raupen von L. pini, 100 Stck. 4.— M. **Puppen** von B. piniarius 100 Stck. 1.40 M. Alles postfrei. Großer Vorrat.
Brunke, Eberswalde, Raumerstr. 16.

Schmetterlings-Sammlung
in 5 Kästen 70 × 80 billig zu verkaufen. 100 Stück schöne Tag- und Nachtfalter mit kleinen Fehlern zu Dekorationszweck, für 3 Mk. gibt ab. P. P. extra.
P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Puppen!
8 Stück A. pernyi à Stück 25 Pfg., P. machaon à Dtzd. 1 Mk., Las. quercus v. sicula à Dtzd. 2,50 M. Porto u. P. 35 Pf.
P. Gesche, Lehrer,
Spandau, Marschallstraße 9.

Thaum. pityocampa
(Pinienprozessionsspinner) ganze Nestbeutel, franko M. 1.50, (Futter: Kiefer) liefert *B. Astfäller,* Lehrer,
Meran-Mais, (Südtirol).

Sciapt. tabaniformis, spinnreife, garant. schmarotzerfreie Raupen im Fraßstück Dutzd. 2.15 M. incl. Porto und Verpackung. Versand nur Nachnahme oder Voreinsendung.
J. Andorff, Herren-Mode-Artikel,
Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Tausch!
B. piniarius-Puppen, pudibunda-Puppen mit vielen concolor, sowie fraxini Eier gebe ich im Tausch gegen Exoten oder mir zusagendes Zuchtmaterial ab.
Louis Groth, Lehrer, Luckenwalde.

Parn. apollo aus dem Schwarzwald gibt das Paar gefg. für 90 Pf. ab
Otto Sacher,
Freiburg (Breisgau), Runzstraße 42.

Freiland Arctia aulica-Raupen Dtz. 30 Pf. Porto und Packung Selbstkosten, gibt ab *Max Sälzl,*
Regensburg, Hohlweg 7a.

!!! O. urvilleana !!!
Ia Qualität gespannt pro Paar Mk. 5.— Packung und Porto extra.
Paul Kibler, Cannstatt, Quellenstrasse 1.

b) Nachfrage.

Gegen Casse je 4—6 Dtz. gesunde kräftige Puppen geg. gute Bezahlung von Sm. ocellata und Sm. populi zu kaufen gesucht. Bitte um Angebote. *Ernst Franze,*
Seifhennersdorf i. S., 101 c.

Zu kaufen gesucht:
Eier von B. lapponarius, aus allen Gebieten außer Mähren und Schlesien. Insbesondere reflektiere ich auf solche aus Skandinavien.
Leopold Bohatschek, k. k. Postkontrollor in Mähr. Ostrau 1, Oesterreich.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.
sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.
Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Hesperiden
der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel,* Leipzig-Schl.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im Tausch. Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Suche zu kaufen:
je 1 Dutz. gesunde, kräftige Puppen von
Drym. querna, trimacula und dodonaea, ferner von **Och. melagona** und **D. binaria.** Kaufe auch einzelne Puppen. Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet
Friedr. Belzner, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18.

Suche Puppen
bis 10 Dtzd. von tiliae und 5 Dtzd. von gallii zu kaufen. Gefl. Anträge erbeten an
Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Gem. Eulen- und Spinnerpuppen
billige Arten, zu kaufen gesucht. Angeb an *Joachim Buhlmann,* Düsseldorf 31.

Lycaeniden
der ganzen Erde kauft fortwährend gespannt oder in Tüten, bestimmt oder unbestimmt
Basel. Prof. *Courvoisier.*

Zygaena,
bessere Arten, Aberrationen und Varietäten kauft stets
Clemens Dziurzynski, Wien III,
Großmarkthalle.

Größere Sammlungen und ganze Ausbeuten von
palaearkt. Lepidopteren,
sowie einzelne gute Arten und Aberrat. kaufe stets zu guten Preisen gegen sofortige Kasse.
Tausch in allen Lepidopteren.
Max Korb,
München, Akademiestraße 23.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Gross-Schmetterlinge der Erde
von Prof. Dr. Ad. Seitz.
Die Palaearkten sind vollständig.
Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen „ 55 „
„ IV Spanner „ 40 „
Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten und 10% Teuerungs-Zuschlag.
Anfragen erbeten an
Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/17, Potsdamerstraße 75.

Seltene Tauschgelegenheit!
Professor Oken, Allgemeine Naturgeschichte, 14 Bände mit Universalregister, dazu den gänzlich vergriffenen farbigen großen Bilderatlas, alles komplett; dann die Jahrgänge XVIII, XIX, XX der entomol. Zeitschrift Frankfurt sind gegen palaearkt. Falter (Seltenheiten) oder lepidopt. Literatur zu vertauschen. Anfragen ohne Rückporto bleiben unbeantwortet.
Rudolf Detsch, Handelsgärtner
in Wien XIII. Bz., Weidlichgasse.

Die von mir angebotenen Utensilien waren rasch vergriffen. Dies allen Herren hiermit zur Kenntnis.
Michalk,
Leipzig-Kl., Altranstätterstr. 10, III

Verschiedenes.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.
Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke
Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 5. März 1918.
Tagesordnung:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.
— Gäste herzlich willkommen. —
Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona
Sitzung
jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.
Nächste Vereinsabende
Freitag, den 1. März 1918 und
Freitag, den 15. März 1918
im Restaurant
„Schobersmühle" Blücherstraße.
— Gäste willkommen. —

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhänderlische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.

Guben, den 9. März 1918. No. 25. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

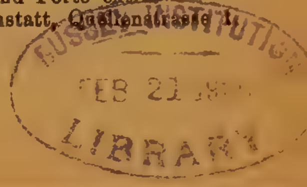
Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint bis auf weiteres alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis für In- und Ausland ist vierteljährlich M. 1.50. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes haben für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die sonstigen Bezieher der Zeitschrift haben vierteljährlich 25 Zeilen frei. Die Ueberzeilen werden mit je 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 23. März 1918.

Anzeigen, welche für diese Nummer bestimmt sind, werden bis Mittwoch, den 20. März 1918, früh erbeten.





Schwärmer-Puppen!

zu Kreuzungsversuchen kräftige ausgesuchte Stücke in Anzahl, elpenor Stck. 20 Pf., euphorbiae Stck. 10 Pf. Not. phoebe-Puppen Stck. 1.— M., Not. tritophus torva-Puppen Stck. 80 Pf., Cuc. chamomillae Stck. 40 Pf., Cuc. verbasci Stck. 20 Pf., Cat. pacta Eier Dtz. 1.80 M., E. autumnaria Eier Dtz. 50 Pf., 80 Stck. Vanessa io Falter Ia gespannt Stck. 10 Pf. Ia Material.

Voraussichtlich aus Aleppo in Syrien Puppen von celerio Stck. 3.—. D. alecto Stck 5.—. Spesen besonders; podalirius-Puppen vergriffen.

---

2 Entomolog. Jahrbücher Dr. O. Krancher von den Jahren 1892 und 1893 gegen Meistgebot, selten ganz neu.

Für Liebhaber seltenes Prachtstück: 1 echte glatte 30 cm lange Meerschaum-Zigarrenspitze incl. 9 cm langem Bernstein-Mundstück in elegantem Lederetuis, etwas angeraucht, sehr schön, Wert 200 Mark ist für 100 Mark verkäuflich. Zur Ansicht. Bei allen Sachen Porto und Packung extra. Die Puppen versende ich auch einzeln.

Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33.

---

50 gespannte prima Falter

aus Oesterreich mit podalirius, machaon, polyxena, apollo, mnemosyne, edusa, iris, clytie, medusa, aethiops, ligea, L. populi, circe, hermione, atropos, convolvuli, proserpina, tiliae, galii, verspertilio, pyri, spini, pavonia, tau, sponsa, nupta, fraxini, caja, hebe, dominula, aulica, quercifolia, quercus, etc. (spezielle Wünsche werden tunlichst berücksichtigt). Franko Pack. und Porto, bei vorheriger Kasse Mark 7.50 mit Nachnahme Mark 8.—.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Habe abzugeben im Tausch folgende Falter I. Qualität und Spannung: P. podalirius, T. polyxena, A. crataegi, P. brassicae, rapae, napi, C. phicomone, G. rhamni, A. iris, ilia, clytie, P. atalanta, cardui, V. io, urticae, antiopa. P. c-album, A. levana, A. paphia, v. arsilache, aglaja, M. galathea, Ch. virgaureae, v. rutilus, Sm. populi, ocellata, S. ligustri, H. pinastri, D. euphorbiae, D. vinula, H. milhauseri, L. bicoloria, Ph. bucephala, bucephaloides, L. dispar, G. populifolia g. aestiva, S. pavonia, A. leporina, A. occulta, castanea, Ch. graminis, M. leucophaea, brassicae, persicariae, D. caeruleocephala, H. gemmea, monoglypha, lithoxylea, sublustris, J. celsia, H. nictitans, pyramidea, furcifera, C. verbasci, asteris, P. c-aureum, ni, festucae, chrysitis, E. mi. Raupen von L. quercus, D. pini, A. hebe suche nach Bedarf. Gegen größere Käfer und Falter zur Dekoration auch Exoten gern erwünscht. Auch nehme ich Parn.-Arten (Apollo ex Dalmatien u. s. w.), Colias. Pieris, Sphingides, Spinner. *Hubert Förste*,
Berlin Ob.-Schöneweide, Luisenstr. 12.

Saturnia pyri-Eier.

Allen Bestellern zur gefäll. Nachricht, daß die vorgemerkten pyri-Eier wohl erst Ende März zur Ablieferung gelangen dürften. Ebenso auch bestellte pyri-Falter.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Kalt überwinterte
Puppen Not chaonia à 1.80 p. Dzd.
" T. gothica à 0.40 p. Dtzd.
Eier Cat. nupta à 0.15 p. Dtzd.
" E. fuscantaria à 0.25 p. Dtzd.
Porto und Packung für Puppen 30 Pf., für Eier 20 Pf., gegen Voreinsendung in Marken, auch Tausch gegen Zuchtmaterial.
W. Lange, Halle a. S., Wittestr. 18 p.

Gesucht größ. gebr. Acetyl. Scheinwf. und 15 gebr. Kästen, Nut, Fed., Glasd., Torfb. 42 × 36 × 6½, vorn hellgelb pol.

Abzugeben bar oder Tausch, dann nur gegen 1a gesp. Zyg. Noctuid und Sesien, mögl. paarw.: xuth, xuthl, hospit, cresph, ulys, amb, agenor, ♀ f. achat, saturn. palav., ajax, troil. turn, hector, ascal, darda, cloa, sumat and od, gig, paris, karna, polyph, hel, arj, gede, capys, asteri, columb; — zalmox, hecuba; — rumina, v. med, polyx, cerisyi, apolli, v. bell; — T. imperi; C. phico, europ, edu, myrmi, eogene, euryth, ab. alba, cristina, philo, eurydi, eson, ab ros; Anth pima, euphenöi, eub, glaucip, cleop; Char. staud, ferv, marm, jas, pleist, euda; iris, ilia, clyt; L. populi, trem, celtis, rivul, procr, obsoleta 5 M., lorqui, artem; Pyr. hunt, Va. milberti, xanth, cana, Mel. matur, ab wolfens, cynth, chalce; Ar. aphi, eris, thore, amat, daph, lais, atlant, aphrod, cyb, meadi 10 M., idalia, pal. nap; Da. chrys, alci, dori, plexip, philom, vulg, juv, agleöid, ism, megani, consp, palav, hegesip. Sat circe, hermio, bris, semel. alg; aello, beani; Lam. boeti, telica; Hest. idea, blanch, lynceus; Cyr. federe, camil, celeb, nival; nesimach; cheops; cypris; Tan. helioph; Sym. gigant; atropos, hyb Hyb., atlantic, hyb. gertr, jamaic, cerysii, nerii, conv, ligus, celerio, elp, porc, quinquem, vesperti, dahli, galii; Cast. papil; Not trepid, zicz, catax, lanes, castr; fugax, bicol; luna, selene, mimo, atlas, royl, pern, jam, japo, andrëi, pyri, spini, columb, ceanothi, cea × cecrop, col × cecrop. Hemil neumoegeni M. 50; Cat. cara, adult, amat ab mus, sponsa, promis, pacta, concumb, electa, eloca, nymphag, diversa, fulmi, clara, moer, lunaris, tirrh, alchy, maura, spectr, ni, bract, crassa, und 150 and. Noctuiden; Peri. mauro; fascia, casta, macul, testud, auli, mannerh, dahurica, turbans, hebe, quens, corsi, incorrup; Arg. aphirape ♂, Körper in Puppenh. Oken mit Atlas im Tausch gegen Falter oder gegen Russ I., II. u. III. Bd.

Hauptm. *Igel*,
z. Zt. Bromberg, Weltzinplatz 1.

Puppen-Angebot!

Papilio podalirius pr. Dtz. 1,20, Papilio machaon pr. Dtz. 1,—, 100 Stck. 7,— M. Sm. ocellata pr. Dtz. 1,20, Panthea coenobita Dtz. 3 M. Porto und Packung (eingeschr. Muster) 50 Pf.

Das Geld senden an G. Scholz, Freiburg, Schles., Sandstraße 31. Bestellung pr. Auslandskarte an

J. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastraße 24.

Eier

B. mori, Trentiner und Ungarn, 100 St. 25 Pf., 1000 M. 1.—, Rumänen 100 Stck. 40 Pf., nupta-eremita Dtzd. 25 Pf., Disparina Dtzd. 25 Pf., Amph. tragopoginis Dtzd. 10 Pf. Car. morosus Dtzd. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M., Phyllium siccifolium Dtzd. 1.— M., Porto pp. 15 Pf., Ausland 20 Pf.

Puppen

Ar. levana 5, Dtzd. 50 Pf., Lyc. orion 10 Pf., ligustri groß 15 Pf., tiliae von Brunnea ♂ ♀ 25 Pf., pudibunda mit viel concolor 12 Pf., Amph. v. Doubledayaria 20 Pf., Abr. sylvata 12 Pf., B. piniarius 5, Dtzd. 50 Pf. Außer orion alles Ausbeute aus Ostseedünengebiet, stark aberrierend.

Porto pp. 40 Pf., Ausl. 50 Pf. Vorauszahlung.

Suche Puppen Pernyi, Pyri, Vespertilio etc. bar und Tausch.

Arnold Voelschow, Schwerin (Meckl.)

Im Tausch abzugeben Puppen von Bup. piniarius, (bar 100 Stck. 1.20 M. einschl. Porto), ferner folgende Falter: Daplidice, sinapis, atalanta, urticae, prorsa, athalia, aurelia, selene, ino, lathonia, aglaja, niobe, v. eris, galathea, melampus v. sudetica, medusa, v. egerides, megera, maera, jurtina, lycaon, hippothoë, phlaeas, dorilis, semiargus, arcas, silvius, comma, sylvanus, malvae, ocellata, ligustri, convolvuli, pinastri, euphorbiae, bicuspis, furcula, vinula, tremula, ziczac, palpina, bucephala, salicis, pavonia, aceris, alni, abscondita, auricoma, pronuba, exclamationis, c-nigrum, baja, triangulum, persicariae, dissimilis, dentina, leucophaea, advena, sordida, lateritia, scabriuscula, rectilinea, lucipara, atriplicis, typica, umbratica, tenebrosa, tragopoginis, gothica, fulvago, libatrix, juncta, mi, strigata, muricata, fluctuata, sociata, ocellata, unangulata, viridata, ferrugata, caesiata, dotata, bipunctaria, moeniata, melanaria, sylvata, autumnaria, bilunaria, pedaria, hirtaria, betularia, repandata, cinctaria, consortaria, luridata, punctaria, lineata, plantaginis, sanio, rubricollis, plumistrella, apiforme, pyrina, Act. selene. Nur einzelne Arten sind in Anzahl vorhanden, die übrigen in einzelnen oder mehreren Stücken.

Labandowski, Oppeln, Sedanstraße 34.

Arct. hebe!

Versende im April ausgewachsene Raupen, Dtzd. 2,— M. Postfrei mit Verpack. Die Raupen gelangen gleich aus dem Freien zur Versendung. Nicht ausgewachsene Raupen ergeben großen Ausfall, da viele angestochen sind. Bitte um baldige Angebote, da nur soviel gesammelt werden, wie Aufträge einlaufen. Auch Tausch gegen Palaearkten! (Ueber die Zucht v. Arct. hebe bitte den Aufsatz des Herrn Holik in Nr. 1 Jahrg. 1917 zu beachten.)

I. Zimny, Buchbinderei
Posen, Taubenstr. 8.

---

10 000 Arten
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pf.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Sofort abzugeben

Freiland-Raupen

von Cucullia campanulae à Stck. 1,50 M., 6 Stck. 8.— M., 1 Dtzd. 15.— M., von Ch. or à Dtzd. 50 Pf.

Freiland-Raupen

von Cal. dominula à Dtzd. 25 Pf., von Arct. aulica à Dtzd. 30 Pf.

Ende März

Eier von Plos. pulverata

à Dtzd. 30 Pf. Porto 15 bezw. 35 Pf.

Anton Fleischmann,
in Kumpfmühl bei Regensburg,
Bocksbergerstr. 5.

Hyb. defoliaria-Eier

18 Stück 10 Pf. gibt ab

Fr. Müller, Dortmund, Steinstr. 26.

Im Tausch hochalpine Tagfalter und Eulen, gespannt und auch in Tüten. Auf Wunsch Liste.

Internationale Entomologische Zeitschrift
Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.
11. Jahrgang. 9. März 1918. Nr. 25.

Ueber einige Geometridenformen.

Von *Dr. Eugen Wehrli*, Basel.

Bei der genauern Durchsicht der Spanner meiner Sammlung, die aus dem Jahre 1917 stammen, ist mir verschiedenes aufgefallen, das mir der Mitteilung in dieser Zeitschrift wert erschien.

Zunächst die *fluctuata* L.-Form mit vollständigem, bis zum Innenrand reichenden, schwärzlichen Mittelfeld, die bisher, Berge-Rebel folgend (IX. Aufl. p. 343), als *acutangulata* Chr. in Sammlungen und Verzeichnissen figurierte. *Acutangulata* Chr. hat sich nun aber nach den Untersuchungen Petersens als eine gute, nur in Transkaukasien, Nord-Persien und Transkaspien vorkommende Art herausgestellt; es mußte deshalb für unsere europäische *fluctuata* L.-Form mit durchgehendem dunklem Mittelfeld ein neuer Name gefunden werden. Prout (Seitz, Geometriden p. 223) hat für dieselbe den Namen ab. *abstersata* H. S. gewählt und verweist auf p. 153, Bd. III der Schmett. Europas von Herrich-Schäffer, im Urbeschreibungs-Nachweis. Der Name *abstersaria* H. S. wird aber, zugleich mit *obsoletata* H. S. als Synonyme mit *alpicolaria* H. S. am zitierten Orte von Herrich-S. selbst zurückgezogen. Sowohl Beschreibung als auch die Abbildungen 119 und 120 dieses Falters mit den drei Namen in Herrich-S. beziehen sich mit Sicherheit ausschließlich auf die *alpicolaria* H. S. und haben mit der *fluctuata* L. nichts zu tun. Die Bezeichnung ab. *abstersata* H. S. für unsere *fluctuata* L.-Form muß deshalb fallen, und an ihre Stelle tritt wohl am besten *fasciata* Tutt, die Prout in Klammern beifügt. (*Incanata* Reuter ist wohl eine andere Form.)

Es scheint mir kein besonderer Grund vorzuliegen, den allgemein akzeptierten und bekannten Namen *alpicolaria* H. S. durch den zwar ältern, aber von H. S. selbst zurückgezogenen Namen *obsoletata* H. S. zu ersetzen.

Da die *fluctuata* L. ab. *abstersata* H. S. bereits in einer der neuesten, vorzüglichen Lokalfaunen Aufnahme gefunden hat, schien mir ein Hinweis auf diese Form um so eher gerechtfertigt.

Die Urbeschreibung und die Originalabbildungen der *aptata* Hb. f. *suplata* von Freyer scheinen manchen Orts in Vergessenheit geraten zu sein. Die erstere lautet, was die Färbung der Oberseite der Vorderflügel anbetrifft (Freyer, Neuere Beiträge, Bd. IV. p. 54): . . . „Die Vorderflügel sind weiß mit einer breiten braunen, innen hellern, nach außen in eine stumpfe Spitze auslaufenden Binde, in welcher in der Mitte, ohnweit des Vorderrandes, ein dunkler Punkt steht. An der Wurzel steht gleichfalls eine dunkle Binde. Zwei weitere dunkle Flecken stehen übereinander, ohnweit der Flügelspitze, und solche sind von einem weißen Zackenstreif durchschnitten . . .“ Die Abbildung (fig. 3, Taf. 323 ibid.) weist ein sehr helles, hellbraunes oder besser graugelbes Mittelfeld auf, das von je zwei durch helle Zwischenräume deutlich von einander an einzelnen Stellen getrennten, dunkelbraunen Querstreifen begrenzt, und dessen Innenranddrittel wenig dunkler getönt ist. In unsern Schmetterlingsbüchern ist dieses helle Mittelfeld nicht überall dem Original entsprechend beschrieben; es ist nicht „einfarbig schwärzlichbraun“ (Berge-Rebel IX. Aufl. p. 341), auch nicht „einfarbig dunkelbraun“ (Prout in Seitz Bd. IV. p. 229), und nicht „einfarbig braun“ (Spuler, Bd. II. p. 43), sondern hellbraun, mit dunklen Querstreifen eingefaßt.

Im schweizerischen Jura kommt ausschließlich diese braune f. *suplata* Frr., lokal nicht selten, vor; die grüne *aptata* Hb. der Alpen ist hier noch nie beobachtet worden. In meiner Sammlung befinden sich 38 Stück *suplata* Frr.; die überwiegende Mehrzahl weist ein rein hellbraunes Mittelfeld auf, das von je ein bis zwei dunkleren, bald mehr bald weniger hervortretenden, zuweilen als *tangens* unter der Mitte sich berührenden, Querlinien begrenzt ist. Nur ganz wenige Exemplare, alle von derselben Lokalität, haben ein einfarbig dunkelbraunes bis schwarzes Mittelfeld, meist ohne Mittelpunkt und ohne deutliche Querstreifen, aber mit deutlich braunem Saumfeld; ich habe diese Form als *nigrofasciata* m. beschrieben (Mitteil. des Entomol. Vereins Basel, Nr. 4 p. 18.). Abbildung in Culot, Geometriden, Pl. 25, fig. 506.

Daß diese gut charakterisierte, schöne Varietät *suplata* Frr., die sich wohl noch als eigene Art herausstellen wird, nur „eine ausgebleichte *aptata*“ sei, wird schon dadurch widerlegt, daß letztere im Jura überhaupt fehlt; jene Ansicht wurde kürzlich in einer Lokalfauna geäußert.

Schluß folgt.

Aus dem Entomologischen Verein von Hamburg-Altona.

Die Wanderungen des Kohlweißlings (Pieris brassicae L.)

von *August Selzer*, Hamburg.

Die Fragen, welche Herr A. Heese am Ende seines beachtenswerten Berichtes in Nr. 18 vom 1. Dezember dieser Zeitung über eine Wanderung des Kohlweißlings stellt, wurden fast alle in einem Vortrage beantwortet, den ich zur Bekämpfung der Raupenplage an Kohlpflanzen in einer Sitzung des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung im Zoologischen Museum am 3. September 1915 hielt. *Brassicae* flog in diesem Jahre Ende Juli, den ganzen August und im September in großen Mengen, so daß ich es für nötig hielt, durch die Zeitungen darüber aufzuklären, wie man am besten die Raupenplage verhindert. Sämtliche Hamburger Zeitungen brachten dann auch einen ausführlichen Bericht aus meinem Vortrage, und ich hatte die Genugtuung, daß in allen Gärten und Kohlpflanzungen in und um Hamburg fleißig nach den Eiern und Raupen des Falters

gesucht wurde. In dem Vortrage sagte ich ungefähr folgendes: Der Kohlweißling, der oft in so ungeheuer großen Mengen fliegt, geht hier fast jedes Jahr seiner fast vollständigen Vernichtung entgegen; sehr häufig fliegt er hier im Frühjahr, selbst nach den raupenreichsten Jahren, nicht. Die Raupen, welche im September an allen Kohlarten durch Fraß großen Schaden anrichten, werden hier fast alle von Schmarotzern befallen, aber leider hindert sie das nicht, ihr Vernichtungswerk an unsern Gemüsepflanzen zu vollenden, denn erst, wenn sie erwachsen und zur Verpuppung reif sind und sich angesponnen haben, werden sie von Jchneumoniden getötet. Aus vielen der angesponnenen Raupen schlüpfen dann einige Dutzend Schmarotzer, die sich in kleinen gelben Gespinsttönnchen an der Raupe verpuppen und diese fast ganz bedecken; hierdurch gehen schon viele Raupen zu Grunde.

Herr Paul Hoffmann, Guben, unser verehrter Vorsitzender, schrieb mir dazu: „Die Schmarotzer, welche die Raupen bewohnen, gehören nicht nur einer anderen Schlupfwespengattung, sondern auch einer anderen Familie an als diejenigen, welche in den Raupen leben. Die Braconide *Apanteles glomeratus* legt ihre Eier in die Raupe; die daraus hervorgehenden Larven verlassen die Raupe, sobald sie reif zur Verpuppung sind, und fertigen die gelben Tönnchen an, welche nachher die Raupe bedecken. Die Chalcidide *Pteromalus puparum* dagegen wartet die Verpuppung der *brassicae*-Raupe ab und bohrt ihre Eier in die frische, noch nicht erhärtete Puppe. Ihre Larven verlassen, wenn sie erwachsen sind, die *brassicae*-Puppe nicht, sondern verwandeln sich in ihr gleichfalls zur Puppe, aber soviel mir bekannt ist, ohne Gespinst.“

Wie sehr die Braconide *Apanteles glomeratus* aber verkannt werden kann, werde ich durch die Erzählung eines kleinen Erlebnisses beweisen. Geht da ein Sohn unseres Mitgliedes, des Herrn A. Pauling zur Schule. Die Lehrerin erzählt vom Kohlweißling, wie an einer Wartebude der Straßenbahn sich viele Raupen angesponnen hätten und wie sie deutlich gesehen habe, daß eine Raupe Eier gelegt hätte. Dieses Wunder ließ sich aber der junge Pauling nicht aufbinden, er widersprach: das wären keine Eier, sondern Schmarotzer. So wurde das Wissen der Lehrerin durch ihren Schüler berichtigt.

Bei den Raupen verzehren die Schmarotzer nur den Fettkörper, so daß die Raupen noch die Kraft haben, sich anzuspinnen. Bei den Puppen wird aber der ganze Inhalt von den kleinen Parasiten verzehrt. Diese verwandeln sich dann in der leergefressenen Puppenschale in winzig kleinen Gespinsten zu Puppen.

Im November 1912 trug ich ungefähr 600 Puppen von *brassicae* ein und erhielt nicht einen Falter, alle Puppen waren besetzt mit kleinen Parasiten. In unseren Gärten und auf unseren Feldern würde *brassicae* also bald sehr selten sein; dann würde er wahrscheinlich sehr gesucht, denn er ist ein sehr schöner Falter. Ein Kasten voll Kohlweißlinge gibt ein wundervolles Bild, und da der Falter in der Zeichnung sehr abändert, auch ein sehr interessantes.

Daß der Falter trotz seiner Feinde immer wieder in Massen erscheint, verdankt er dem Umstande, daß er fast jedes Jahr frisch zufliegt. Es gibt nämlich Gegenden, wo *Pieris brassicae* ohne Anfechtung gut gedeiht, dazu gehören vor allem die Inseln der Ostsee. Dort wächst die breitblättrige Kresse Lepidium latifolium L. Die bis 80 cm hohen Pflanzen wachsen in großen Kolonien und sind eine Hauptnahrung für die Weißlingsraupen. Der Falter, welcher hier in zwei Generationen fliegt, einer im Mai und einer im Juli, August, erscheint in der zweiten fast zu gleicher Zeit wie die auf dem Festlande erscheinenden Generationen in so großen Mengen, daß seine Nachkommen nicht genügend Nahrung auf den Inseln finden würden; auch schmecken den Nachkommen die nun hart gewordenen Blätter der Kresse nicht mehr so gut wie im Frühjahr. Dann beginnt die Wanderung der Falter.

Wie eine Falterwanderung entsteht, hat mir Professor Dr. Seitz, der Verfasser des herrlichen Werkes „Großschmetterlinge der Erde“, mit dem ich 1908 in Zermatt zusammentraf, sehr anschaulich geschildert. Ein Augenzeuge hatte ihm darüber ungefähr folgendes erzählt: „In Nordafrika lag ich einmal in den Morgenstunden am Ufer des Mittelmeeres. Die schräg ansteigende, vollständig verdorrte Halde war dicht besetzt mit dürren Distelbüschen. An jedem Busch hingen Puppen von Distelfaltern, die alle schlüpfreif waren. Nach kurzer Zeit, etwa einer halben Stunde, öffneten sich alle Puppen und die Falter schlüpften; nach einer weiteren Stunde waren sie alle ausgewachsen und kurz darauf, wie auf Kommando, erhob sich die große Schar Falter und zog wie eine Wolke über das Mittelmeer.“ So ähnlich werden die Züge von *brassicae* auch entstehen, nur fliegt dieser Falter stets vom Norden nach dem Süden, während alle anderen Schmetterlinge vom Süden zum Norden ziehen; auch fliegt er nicht so hoch, sondern nur 1 bis 3 m über dem Boden, wodurch die Züge sehr gefährdet sind. Es kommt vor, daß ein solcher Zug durch starken Wind in die See gedrückt wird; dann ist diese weit bedeckt mit weißen, toten Faltern, und am Strande werden langgestreckte Haufen davon angespült. Viele Besucher der Ostseebäder werden diese und auch die über das Land flutenden Züge schon gesehen haben. Ich selber beobachte alles seit 40 Jahren; man sieht nicht jedes Jahr den *brassicae*-Zug selbst, aber die Spuren eines solchen kann man fast jedes Jahr bemerken, wenn man darauf achtet. Früh morgens findet man ganze Getreidefelder an der Küste, an jedem Halm mit Faltern besetzt; diese sind sämtlich zugeflogen! Ueber unserm Botanischen Garten fliegen oft im August auf einmal Tausende von Faltern. Raupen haben wir dagegen nur wenige gesehen, obgleich wir danach suchten. An Lepidium latifolium L. fanden wir nur ein paar angestochene, viele können nicht daran gesessen haben, denn es ist wenig Fraß zu sehen. So geht es Jahr um Jahr. Wohl kommen Jahre, in welchen die Raupen nicht alle vernichtet werden und man einen ganz netten Prozentsatz Falter aus den im Herbst eingetragenen Puppen erhält, aber die Feinde der Raupen sind so reichlich, daß ohne Zuflug der Falter bald selten sein würde.

Zur eigentlichen Bekämpfung der Raupenplage gab ich dann folgendes an: Da die Falter im Juli in großen Mengen zugeflogen sind, so paaren sie sich bei uns, ich sah eine Kopula noch am 20. September. Von Anfang August bis in den September hinein legen sie dann ihre kleinen hellgelben Eier in Haufen bis zu 100 Stück unter die Blätter des Kohls. Bald sind auch schon die Raupen da, die aber, solange sie klein sind, noch fest beisammen leben. Jetzt ist es Zeit, daß man die Eier und Raupen unter den Blättern aufsucht und vernichtet, später, wenn die Raupen erwachsen sind, haben sie ihr Zerstörungswerk vollendet und das

Absuchen hat keinen Zweck mehr, denn Tausende von Kohlstauden, eines der wichtigsten Volksnahrungsmittel, sind vernichtet. Darum schnell auf in den Kampf gegen die Kohlraupen!

Unregelmäßiges Erscheinen von Faltern.

Albert Grabe, Gelsenkirchen.

(Schluß.)

Mamestra brassicae fand ich früher schon an Erle, Weide, Eiche und dergl. In diesem Jahre wurde sie auch an Gewürzkräutern (Petersilie, Sellerie), sowie in Zwiebelschlotten und an Zimmerblumen sehr häufig gefunden. Am 6 Oktober 1912 erbeutete ich einen Falter der ab. *albidilinea* Hw. Vielleicht erscheint diese Art auch in II. Generation, da ich den Falter 1910 schon am 14. April, den letzten am 7. September sah. Bei zahlreichen Zuchten habe ich nur eine Generation feststellen können.

Hadena rurea. Die kleinen Räupchen traf ich 1917 zahlreich in Roggen- und Gerstenähren und erzog sie mit Gras.

Cheimatobia brumata. 1914 fand ich 4 ♂♂ 1 ♀ am 8. Februar bei Haltern.

Larentia sociata züchtete ich im Sommer 1916, erzielte aber den Falter erst im Mai 1917, während ich ihn am 19. August und 20. September 1917 in einer II. Generation fing. Es steht somit fest, daß der Falter im Ruhrgebiet nur unter günstigen Umständen eine teilweise II. Generation ergibt.

Tephroclystia indigata fing ich als Falter der II. Generation am 19. August 1917 in Sinsen.

Tephroclystia nanata fliegt im Mai — Juni. Am 14. August 1910 fing ich 3 Stücke einer II. Generation.

Ennomos autumnaria. Am 12. Juli beobachtete ich ein vollständig abgeflogenes ♀. Durch Zucht erhielt ich den Falter frühestens am 17. Juli, während die eigentliche Flugzeit 1917 erst am 20. August begann.

Selenia bilunaria erzog ich 1914 in drei Generationen. Von den Puppen der III. Generation haben einige überwintert, sind aber dabei zugrunde gegangen. Ich hätte noch eine 4. Generation erzielen können, wenn nicht infolge Laubfalles Futtermangel eingetreten wäre.

Urapteryx sambucaria. Ein ♀ legte seine Eier an Zimmerlinde ab. Die Raupen nahmen das Futter an, waren aber nach 14 Tagen verschwunden. Ob sie nun Ueberwinterungsplätze oder anderes Futter gesucht haben oder eingegangen sind, konnte ich nicht feststellen.

Hybernia aurantiaria, sonst nur an Eiche, Buche und Birke zu finden, fand ich am 12. Juni 1917 als erwachsene Raupe an Weide.

Boarmia crepuscularia. Es entsteht nach meinen Beobachtungen die Frage, ob der Falter eine, zwei oder drei Generationen hat. Nach dem Vorkommen in der Natur sollte man zwei und eine teilweise dritte Generation annehmen. Da jedoch im Sommer (Mai bis August) der Falter nicht sehr häufig, im Herbst aber nur ausnahmsweise auftritt, so bin ich der Ansicht, daß diese Art im allgemeinen nur eine Generation hat, aus deren Puppen durch vorzeitige Entwicklung eine zweite Generation nur teilweise entsteht und die Falter der scheinbaren dritten Generation nur Nachzügler der I. bezw. II. Generation sind. Die im Sommer erscheinenden Falter pflanzen sich zweifellos fort; vielleicht sind dann auch die im Herbst und Winter zu findenden Falter verfrüht erscheinende Nachkommen dieser „II. Generation“, da man in milden Wintern schon Ende Februar in der Natur den Falter antrifft. Diese Vermutung stütze ich auf folgende Beobachtungen, die — wie ich ausdrücklich bemerke, schon durch das Fehlen des Endergebnisses — leicht das Ergebnis eines Zufalles sein können:

Ein am 28. März 1910 bei Herne erbeutetes Weibchen der ab. *defessaria* legte gegen 70 Eier. Die Raupen schlüpften am 25. April, gingen vom 28. Mai an in die Erde und hatten sich am 10. Juni fast ohne jeden Verlust verpuppt. Vom 13. bis 17. Juni erschienen etwa 40 Falter, die auffallend klein, dunkel und fast ungezeichnet waren. Die übrigen 30 Puppen lebten anfangs September noch, sind dann aber vertrocknet. Es ist zu vermuten, daß hiervon einige Tiere noch im Herbst, der Rest aber erst im nächsten Frühjahr geschlüpft wäre, wenn die Puppen im Freien, wo ja die Raupenentwicklung langsamer vonstatten geht, in ihren natürlichen Verhältnissen verblieben wären. — Im Jahre 1909 fand ich den Falter noch am 28. Oktober, im folgenden Jahre sogar noch am 27. November nach 8tägigem Frost bei —8 ° C. Ich habe somit das Vorkommen des Falters in allen Monaten von Februar bis November festgestellt.

Earias chlorana hat ebenfalls nur eine teilweise II. Generation. Aus einer Zucht schlüpften mir im Juli 3 Falter, während der Rest erst im Mai des folgenden Jahres erschien.

Spilosoma mendica. Nach Berge-Rebel soll im August eine unvollständige II Generation erscheinen. Bei einer Zucht schlüpften einzelne Falter in der Zeit vom 13. September bis 18. Dezember im ungeheizten Zimmer. Der Rest der Puppen überwinterte.

Spilosoma menthastri. Die regelmäßige Flugzeit fällt hier in die Zeit von Mitte Mai bis Mitte Juni. Am 24. Juli 1917 fand ich einen frisch geschlüpften Falter und am 14. August 1917 flog 1 ♂ in meinem Zimmer an die Lampe. Beide Falter sind wohl Nachkommen diesjähriger Tiere, da ich schon im Juli erwachsene Raupen fand.

Spilosoma lubricipeda gekreuzt mit ab. *zatima.* Es schlüpften im ungeheizten Bodenzimmer 2 *zatima* ♂♂ am 15. August, 1 *zatima* ♀ am 5. November, 1 *lubricipeda* ♂ am 24. Februar, 1 *zatima* ♀ am 26. Februar. Der Rest erschien in gewohnter Weise im Mai.

Obgleich ich meine Sammeltätigkeit im vergangenen Sommer so gut wie gar nicht ausüben konnte, fiel mir doch das häufige Vorkommen nachstehender Falterarten, soweit nicht vorstehend genannt, auf: *L. dispar, Agr. c-nigrum, plecta, Mam. trifolii, Ch. graminis, Hydr. nictitans, Plus. gamma* (letztere beiden Arten in ungemein großer Zahl), *Tephr. oblongata, Lar. fluctuata* und deren Raupe, *unidentaria, Th. wauaria.*

Lyc. icarus war am 6. August 1911 überall gemein. *Luc. virens* wurde 1913 zu Hunderten im Grase sitzend bei Sinsen beobachtet, *Car. quadripunctata*-Raupen fand ich am 11. Oktober 1915 zu Hunderten unter Roggengarben in einer Gutsscheune bei Minden. *Rus. umbratica* fand Herr Wagner-Weitmar anfangs Juli 1912 in 80 Exemplaren am Köder bei Sinsen.

Vielleicht teilen auch andere Sammler ihre Beobachtungen über außergewöhnlich häufiges Auftreten einzelner Falterarten (besonders im Insektenjahr 1917), sowie über das Erscheinen früher wenig oder gar nicht beobachteter Tiere mit.

Bücherbesprechungen.

Entomologisches Jahrbuch. 27. Jahrgang. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1918. Herausgegeben von Prof. Dr. Oskar Krancher. Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig, 1918. Preis: gebunden 2 Mark.

Der 27. Jahrgang dieses handlichen Jahresbuches, welches sich bei allen Sammlern von Insekten großer Beliebtheit erfreut, ist trotz der schweren Kriegszeit und der großen Papiernot erschienen und reiht sich in seiner vorzüglichen Ausstattung und mit seinem reichen, gediegenen Inhalte seinen Vorgängern würdig an. Jeder, mag er nun Käfer oder Schmetterlinge, Fliegen, Blattwespen oder Libellen sammeln, wird Anziehendes und Belehrendes darin finden, und keiner wird das Büchlein unbefriedigt aus der Hand legen, hat doch wieder eine Reihe hervorragender Entomologen wertvolle Beiträge geliefert. Da sind zunächst die vom Herausgeber dargebotenen monatlichen Anweisungen für Käfersammler. Sie geben hochwillkommene Auskunft darüber, wie, wo und wann man sammeln kann, womit man sich für seine Sammelgänge auszurüsten hat, wie man präparieren muß, wie man seine Sammlung in bestem Zustande erhält und über vieles andere mehr, was für den Sammler zu wissen notwendig und nützlich ist. Ergänzt werden diese Anweisungen durch einen Aufsatz von Dr. G. Wradatsch: „Wo ist zu sammeln?“ Derselbe Verfasser erzählt eine Beobachtung an *Trichodes apiarius*, welche zeigt: „Was Hunger vermag.“ Doch des Raumes wegen kann nicht auf alle Aufsätze ausführlich eingegangen werden; es seien darum nur noch die umfangreicheren aufgeführt, um einen Begriff von dem vielseitigen Inhalt des Jahrbuches zu geben. Solche sind: „Kriegsbeute“ von P. Eigen, „Insekten in höheren Luftschichten“ von W. Rosenbaum, „Um Linz a. D. selten werdende Makrolepidopteren“ von Franz Hauder, „Die in Kroatien vorkommenden *Erebia*-Arten“ von Prof. S. Steiner, „Einige Nachträge zu Amelungs Systematischem Verzeichnisse der Schmetterlinge der Mosigkauer Heide“ von Prof. M. Gillmer, „Die röhrentragenden heimischen *Coleophora*-Arten“ von K. Mitterberger, „Die Raupe von *Tinea cloacella* an Bienenwachs“ von Franz Hauder, „Ein Wink für Entomologen, die die Nordseeküste besuchen“ von v. Varendorff, „*Pyrochroa coccinea* L.“ von W. Reum, „Systematisches Verzeichnis der Dipteren Tirols“ von Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre, „Merkwürdige Blattwespenlarven“ (mit farbiger Titeltafel) von Dr. E. Enslin, „Libellenfang am Laacher See“ von P. Gilbert Rahm. *P. H.*

Prof. Dr. Reinhard Demoll, Die Sinnesorgane der Arthropoden, ihr Bau und ihre Funktion. VI, 243 S. gr. 8°. Mit 118 Abbildungen. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1917. Preis geh. M. 10,—, geb. M. 12,—.

Oefter wird gefragt, ob die Insekten, besonders die Schmetterlinge und Bienen, zu hören oder Farben zu unterscheiden oder Schmerz zu empfinden fähig sind. Allerlei Versuche und Beobachtungen haben bald zur Bejahung, bald zur Verneinung der Fragen geführt. Ehe man aber an die Beantwortung derartiger Fragen geht, sollte man sich über den Bau und die Tätigkeit der betreffenden Sinneswerkzeuge genau unterrichten. Dazu ist das zur Besprechung vorliegende Buch vorzüglich geeignet. Das Schrifttum über diesen Gegenstand ist zwar sehr zahlreich, aber auch sehr zerstreut; darum ist es dankbar zu begrüßen, daß der Verfasser nicht nur eine Zusammenstellung der bisherigen Forschungsergebnisse auf diesem Gebiete und der oft weit auseinander gehenden Ansichten der Forscher gibt, sondern auch viel Eigenes bringt, das er durch jahrelange Beschäftigung mit dem Gegenstande und durch eingehende Untersuchungen gewonnen hat, und daß er gleichzeitig die verschiedenen Ansichten auf ihren Wert hin prüft. So ist ein Werk von hoher wissenschaftlicher Bedeutung entstanden, welches die beste Empfehlung und weiteste Verbreitung verdient.

Weil es unmöglich ist, auf engem Raume auch nur einigermaßen erschöpfend auf den reichen Inhalt des Buches einzugehen, sei aus dem Schlußkapitel „Zur Funktion des Arthropodengehirns“ ein Beispiel wiedergegeben, welches geeignet ist, auf verschiedene, das Wesen des Instinktes klärende Fragen Antwort zu geben. Allen, welchen die hier aufgedeckten merkwürdigen Wechselbeziehungen zwischen Tier und Pflanze noch unbekannt sind, wird dieses reizende Beispiel u. a. zeigen, daß der Instinkt nicht der Erfahrung bedarf, sondern fix und fertig angeboren ist. Der Verfasser berichtet: „Zu der Zeit, wenn die Blüten der in Amerika wachsenden Yukkapflanzen sich abends für eine einzige Nacht öffnen, dann schlüpft auch die kleine Yukkamotte *(Pronuba yuccasella)* aus. Nachdem die Begattung sich vollzogen hat, gehen die Weibchen sofort zur Eiablage über. Hierbei fliegen sie zunächst eine Yukkablüte an, sammeln Pollen zu einem größeren Ballen, halten diesen mit den eigens hierzu sichelförmig gestalteten Kiefertastern vorn am Kopfe fest und fliegen mit dieser Last zu der nächsten Blüte. Hier begeben sie sich zum Fruchtknoten, bohren diesen an und legen einige Eier in ihm ab. Sodann klettern sie nach oben und stopfen den Pollenballen in die trichterförmige ausgehöhlte Narbe. Die Blüte wird auf diese Weise befruchtet. Dabei ist sie vollständig auf diese Befruchtungsart angewiesen. Bleibt die Yukkamotte aus, so hat sie umsonst geblüht. Während sich aber nun die Pflanzenembryonen entwickeln, sind auch aus den Eiern der Motte bereits junge Lärvchen hervorgekrochen, die einen Teil der Pflanzenembryonen aufzehren. Der übergelassene Rest (die Hälfte bis ein Drittel) dient der Erhaltung der Art der Pflanze. So finden beide Teile ihren Vorteil.“ *P. H.*

Briefkasten.

Anfragen.

1. Weiß jemand, ob die Typen der 1860 bei Misdroy gefangenen *Caradrina* ab. *milleri*, die von Schulz i. d. Stettiner Entomol.-Ztg. von 1862 S. 367 beschrieben sind, noch existieren und wo sie sind? (Vergl. Gub. Zeitschr. v. 5. Mai 1917 No. 3.)
2. Wie verpackt man am sichersten eine Schmetterlingssammlung einschl. Schrank zum weiteren Versand mit der Bahn?

Für Antworten wäre dankbar gegen Portoersatz.

Prof. Dr. Hasebroek,
Hamburg 24, Graumannsweg 59.

Aus den entomologischen Vereinen.

Beilage zur Internationalen Entomologischen Zeitschrift.

II. Jahrgang. 9. März 1918. Nr. 25.

Berliner Entomologen-Bund.

Berichtigung.

In dem Sitzungsberichte vom 3. April 1917 (Nr. 19, Sp. 181) soll der vorletzte Absatz lauten: „Herr Hannemann fing bei Kiel schon in diesem Jahre *Phigalia pedaria* F. und bei Strausberg *Brachionycha nubeculosa* Esp. Raupen von *Arctia hebe* L. waren bei Strausberg sehr zahlreich; auch wurden schon drei Raupen von *Macrothylacia rubi* L. gefunden."

Sitzung am 26. Juni 1917.

Anwesend 10 Mitglieder.

Herr Closs trägt vor:

Unter der Tribus „*Sphingulicae*" (Type *Sphingulus mus* Stgr.) fassen Rothschild-Jordan eine Anzahl Verkümmerungsformen der Subfamilie der *Acherontiinae* zusammen, die als Raupe, Puppe und Falter nahe Beziehungen zu der Subfamilie der *Ambulicinae (Smerinthinae)* zu haben scheinen, so daß sie Tutt (Brit. Lepidopt. IV) direkt unter diese einreiht. Die Raupen haben Aehnlichkeit mit denjenigen von *Smerinthus ocellata* L., ebenso die Puppen; bei den Faltern ist besonders das Endglied des Fühlers — im Gegensatz zu den übrigen Angehörigen der Subfamilie — immer kurz. Die Falter sind unscheinbare, grau gefärbte Tiere mit Ausnahme der schönen australischen *Tetrachroa edwardsi* Oliff.

Die Gattung *Dolbina* Stgr., der die hier vorgelegten Stücke angehören, ist charakterisiert durch den, im Vergleich mit den übrigen Formen der Tribus, kräftigen Thorax, den oben stärker und unten schwächer bestachelten Hinterleib, die kräftigen, zugespitzten Fühler, die auch beim ♀ Seitengruben und verlängerte Zilien besitzen. Vorder- und Hintertibien ohne Stacheln, Sporen kurz, Hintertibie mit 2 Paaren, Vordertibie ohne Enddorn, Pulvillus vorhanden, Afterklaue jederseits mit 2 Paar Lappen. Die Gattung enthält 5 Species, von denen er 4 vorzeigt:

1. *Dolbina inexacta* Walk. ♂♀ von Assam, das ♂ sehr dunkel und schwärzlich getönt.
2. *Dolbina sinica* Closs ♀ von Canton (S.-China); das Tier wurde in Anzahl als *Dolbina inexacta* in den Handel gebracht, stammt aber aus einem gänzlich anderen Fundort und unterscheidet sich durch sehr wesentliche Eigentümlichkeiten. Für die Zeichnung ist besonders die scharf nach innen gezähnte weiße Sublimbalbinde und der große weiße Submarginalfleck im Mittelfeld der Vorderflügel charakteristisch. (Vergl. Gub. Ent. Zeitschr. VIII, No. 17, p. 93.) Dabei befindet sich die Puppenhülse.
3. *Dolbina tancrei* Stgr. ♂ von Nikolsk (S.-Ussuri). Hinterleib unten in der Mitte mit großen schwarzen Flecken, auch durch den grünlichen Ton bemerkenswert.
4. *Dolbina exacta* Stgr. ♂ vom Amur. Hinterleib unten in der Mitte mit kleinen schwarzen Flecken.
5. *Dolbina elegans* Bang-H. von Syrien. (Diese Art liegt nicht vor.)

Erste Sitzung nach den Ferien am 4. September 1917. *Krombach.*

Sitzung am 4. September 1917.

Anwesend 9 Mitglieder.

Herr Closs stellt folgenden Plan zur Rücksprache und Abstimmung:

Alljährlich soll ermöglicht werden, als Fortsetzung unseres „Systematisches Verzeichnis der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets" ein Heft mit biologischen Notizen erscheinen zu lassen.

Es sollen behandelt werden in

Heft II *Papilionidae, Pieridae, Satyridae* bis *Hesperiidae*.
Heft III *Lymantriidae* bis *Nolidae*.
Heft IV und V *Noctuidae*.
Heft VI *Dilobidae* bis *Hepialidae*.
Heft VII und VIII *Geometridae*.
Heft IX *Drepanidae* bis *Cochlididae*.

Beides wird angenommen.

Herr Prof. Gillmer fragt an, ob von *Argynnis paphia* L. f. *valesina* Esp. auch männliche Stücke beobachtet worden seien. Die Anfrage ist dahin zu beantworten, daß diese bekannt seien, wenn auch nicht aus dem Berliner Gebiete.

Herr Closs hat in diesem Sommer in einem sumpfigen Tal bei Paulsborn (Grunewald) *Chrysophanus alciphron* Rott. und *Diacrisia sannio* L. in großen Mengen beobachtet. An anderen Stellen des Grunewalds sah er *Satyrus alcyone* Schiff. und *semele* L. Durch ein ausgesetztes ♀ von *Lymantria dispar* L. fing er in großer Zahl angeflogene ♂♂.

Herr Krombach fing am Werbellinsee am Köder einen Zwerg von *Catocala nupta* L., der die Größe von *Parastichtis monoglypha* Hufn. hat, und am Licht ein ♂ von *Dendrolimus pini* L. Herr Prof. Hensel fand an Wacholder eine fressende Raupe von *Sphinx pinastri* L. Bei Freienwalde sah er Kahlfraß durch Raupen von *Dasychira pudibunda* L. Pfingsten fand er Falter dieser Art in Messenthin bei Stettin fast an jedem Buchenstamm. Die f. *concolor* Stgr. war zahlreich vertreten.

Auch Herr Leutnant Zurth fand *pudibunda*-Raupen in ungeheurer Anzahl bei Neu-Glopsow am Stechlinsee. Mitgenommene Raupen gingen fast alle an Flacherie zu Grunde. Raupen von *Acronycta aceris* L. waren in Strausberg zahlreich vertreten. *Haemorrhagia tityus* L. waren häufig. Von *Celerio gallii* Rott. erbeutete er in Strausberg 2 Dutzend, von *Triphaena fimbria* L. fast gar nichts.

Uebereinstimmend ist allseitig das auffällig häufige Vorkommen von *Pieris brassicae* L., *P. napi* L., *Leucochloë daplidice* L. und *Arctia caja* L. beobachtet worden. Herr Prof. Hensel führt diese Erscheinung auf den strengen Winter zurück, der den überwinternden Raupen von großem Vorteil ist.

Herr Kreja fing im vorigen Jahre *Petilampa palustris* Hbn., Herr Wenzel dieselbe Art in der Pferdebucht, Herr Krombach am Werbellinsee.

Dieser sah am Morgen des 6. Juni d. J. gegen 8 Uhr am Wartburgplatz in Berlin-Schöneberg Hunderte von Faltern *Bupalus piniarius* L. Dieselben dürften von weit her zugeflogen sein, da keine Fichten in der Nähe sind. Herr Closs war am Sonntag im Insektarium. Er sah dort ein frisch geschlüpftes ♂ von *Cosmodesmus podalirius* L., welches anscheinend einer 3. Generation angehört. *Krombach.*

Sitzung am 18. September 1917.

Anwesend 11 Mitglieder, 1 Gast.

Als neues Mitglied meldet sich an Herr Strobel.

Herr Professor Hensel berichtet über seine Fangergebnisse in den Sommerferien dieses Jahres, die er in dem ostpreußischen Seebad Cranz verlebte. Von dort aus unternahm er, soweit es die wegen des Krieges stark verminderte Zahl der Züge erlaubte, Sammelausflüge in die zwischen Königsberg und Cranz gelegenen Waldungen. Vor allem galt es, die schöne *Argynnis laodice* Pall. zu erbeuten. Der Falter, der nach Spuler von Ende Juni bis Anfang August fliegen soll, erscheint in jener Gegend erst um Mitte Juli; zuerst nur ♂♂, die ♀♀ etwas später. Er fliegt auf sumpfigen Waldblößen und feuchten, mit Buschwerk bestandenen Wiesen. Obwohl scheuer als *paphia* und andere große *Argynnis*-Arten, ist er doch in frischem Zustande, zumal in den Morgenstunden, nicht schwer zu fangen, da er dann gern mit halbgeöffneten Flügeln im hohen Grase, auf allerhand Sumpfpflanzen und auf den Blättern niederer Sträucher zu ruhen pflegt. Auf Distelköpfen fand er ihn seltener als andere verwandte Arten, häufig dagegen auf Blüten von Schierlingsarten. In der ersten Augustwoche waren die ♂♂ durchweg, die ♀♀ zum Teil bereits abgeflogen. Letztere flogen dann, offenbar mit der Eiablage beschäftigt, dicht über dem Boden dahin. Die Raupe lebt auf Veilchen. Außer *laodice* flogen in jener Gegend von Perlmutterfaltern, die bei uns fehlen, noch *A. daphne* Schiff. und *A. adippe* L. Erstere Art kam vor etwa 30 Jahren auch in der Umgegend Berlins, im Bredower Forst, vor. Herr Prof. Hensel besitzt in seiner Sammlung noch 2 Exemplare, die er damals dort erbeutet hat. *A. daphne* fliegt früher als *laodice*, ist also Mitte Juli meist abgeflogen. Der Falter bevorzugt mit Brombeersträuchern bewachsene Waldblößen, Waldränder und Waldwege. *A. adippe* fliegt überall im Walde, untermischt mit *paphia* L., dessen Spielart *valesina* Esp. in jener Gegend häufig vorkommt. Von anderen an derselben Oertlichkeit erbeuteten Faltern erwähnt er noch: auffallend große Stücke von *Araschnia prorsa* L., die in manchen Jahren in zahlloser Menge überall im Grase sitzende *Odezia atrata* L. und den schönen *Epione repandaria* Hufn. (=*apiciaria* Schiff.).

In der näheren Umgebung von Cranz besuchte er zu Sammelzwecken besonders die ausgedehnten mit Porst und Vaccinium *oxycoccos* bewachsenen Moorstrecken bei Schwentlund am Kurischen Haff. Seine Hoffnung, auf dem Sumpfporst seltenere *Litophane*-Raupen (vielleicht *somniculosa*) zu finden, erfüllte sich nicht, dagegen fing er in kleiner Anzahl die hübsche *Carsia paludata* Thnbg. f. *imbutata* Hbn. oder nach der Bestimmung durch Herrn Esselbach die neue f. *extensa* Hannemann, die auch im Harz in den Brockensümpfen vorkommt. Das Tier fliegt bei Tage, ist aber seines schnellen, hüpfenden Fluges wegen auf dem sumpfigen Gelände nicht leicht zu fangen. Die Raupe lebt auf Vaccinium oxycoccos. Auf denselben Mooren fand er ferner den bekannten, auch in unserer Fauna heimischen *Arichanna melanaria* L., sowie in großer Anzahl den Bläuling *Lycaena argyrognomon* Bgstr. (früher *argus* Schiff.) und endlich *Coenonympha tiphon* Rott. in schönen, auf der Unterseite recht dunklen, mit großen Augenflecken gezierten Exemplaren, von denen manche schon etwas an die Form *philoxenus* Esp. erinnern, die z. B. auf den Hochmooren bei Aachen vorkommt. Im Walde bei Schwentlund flog nicht selten *Lygris pyraliata* Schiff. (=*populata* Cl.), z. T. in ziemlich dunklen Stücken. Am elektrischen Licht in seinem Zimmer erschienen abends unter anderen Arten:

Lygris prunata L., *Parascotia fuliginaria* L. und *Laspeyria flexula* Schiff.

Herr Prof. Hensel zeigte dann einen Kasten mit den von ihm erbeuteten oben aufgeführten Arten.

Herr Esselbach fand vor 5—6 Jahren im Riesengebirge an Epilobium angustifolium Hunderte von Raupen von *Celerio gallii* Rott., in diesem Jahre trotz eifrigen Suchens nicht eine. Im ganzen war die Ausbeute nur eine sehr spärliche.

Auch Herr Schönfeld fand vom Juli ab nur sehr wenig; bis Juni war die Ausbeute zufriedenstellend. *Krombach.*

Sitzung am 2. Oktober 1917.

Anwesend 14 Mitglieder.

Herr Strobel wird einstimmig als Mitglied aufgenommen. In einer späteren Sitzung wird Herr Major Schreiber über „Albinismus und Melanismus sprechen.

Zum entomologischen Teil verliest Herr Krombach einen an ihn gerichteten Brief von Herrn Förster Friedrich aus Groß-Schönebeck, worin derselbe über Fang und Zuchtergebnisse berichtet. Es glückte dem Herrn, einen Zwitter von *Odonestis pruni* L. zu ziehen. Er bemerkte dabei, daß die Raupen dieses Falters sehr ungleich wachsen. Während einige schon bald den Falter ergaben, war die Mehrzahl noch ziemlich klein. Herr Major Schreiber führt hierzu aus, daß bei der Zucht von *Lasiocampa populifolia* Esp. dieselben Erscheinungen sich zeigen. Einige Raupen des Geleges wachsen sehr schnell heran, so daß sie bald den Falter ergeben, und sind von diesen Tieren bei gesteigerter Temperatur (etwa 25—30 Grad) drei Generationen zu erziehen.

Herr Esselbach verliest eine Notiz der B. Z. am Mittag. Darin schreibt der Berichterstatter: Eine in dieser vorgeschrittenen Jahreszeit bemerkenswerte Erscheinung zeigt sich nach englischen Blättern jetzt in ganz Mittel-Irland, wo Myriaden von zum Teil seltenen und prachtvollen Schmetterlingen herumschwärmen. Der Schwalbenschwanz, Rote Admiral, Dukatenvogel, das Nachtpfauenauge (letzteres besonders häufig in der Grafschaft Roscommon) und viele andere Arten sitzen oft in ganzen Büscheln traubenförmig an Pflanzen und Bäumen und können so leicht gefangen werden. Für Schmetterlingssammler bedeutet das Ereignis einen Rekord. Der Artikel löste eine große Heiterkeit aus; denn Entomologen-Latein war bisher nicht sehr verbreitet. Herr Krombach verliest

einen Artikel aus dem Berliner Tageblatt, in dem über Zugentgleisung durch Raupen geschrieben wird. Es wird mitgeteilt, daß auf der Insel Rügen zwischen Sellin und Binz die ausgedehnten Buchenwälder vollständig kahl gefressen sind. Die Raupen (jedenfalls *Dasychira pudibunda* L.) sitzen in ganzen Haufen an Baumstämmen und auf den Schienen der den Wald durchquerenden Kleinbahn und ist bei Haltestelle Jagdschloß an der dort sehr scharfen Kurve vor einigen Tagen der 2,40 nachmittags eintreffende Zug durch die von den zerquetschten Raupen herrührende Glätte zum Stillstand gekommen, indem die Räder der Lokomotive und des Packwagens aus den Schienen sprangen. Herr Hertwig sprach über den Fraß von *Euproctis chrysorrhoea* L. im Tiergarten. Er gab eine Schilderung von dem Umfange der Verheerungen, den die Raupen dieses Falters angerichtet haben, und vertrat die Meinung, daß Schulen unter sachverständiger Leitung großen Nutzen stiften könnten, umsomehr, als durch den Frühjahrsfraß, der die Kronen und oberen Aeste der Eichen vorzeitig kahl gemacht hat, die jungen Raupen samt den Nestern sich an den unteren Aesten befinden und dort verhältnismäßig leicht zu entfernen sind. Es wurde vorgeschlagen, daß der Berliner Entomologen-Bund sich der Tiergartenverwaltung als Leiter für diese Tätigkeit anbieten möge. Beschluß darüber wurde nicht gefaßt.

Herr Schöngarth zeigte ein bei Finkenkrug gefangenes Exemplar von *Cymatophora or* F., das durch Herrn Major Schreiber als ab. *albingensis* Warn. festgestellt wurde.

Das Tauschgeschäft war bei der großen Fülle des mitgebrachten Materials sehr rege und die meisten der Objekte wechselten den Besitzer.

Wenzel.

Sitzung am 16. Oktober 1917.

Im entomologischen Teil führt Herr Closs zum Thema „Die Windenschwärmer“ folgendes aus:

Unter den Windenschwärmern verstehen wir diejenigen 5 Arten der Subfamilie der *Acherontiinae*, Tribus *Acherontiicae* der Sphingiden, die Rothschild-Jordan in der Gattung *Herse* Oken zusammenfassen. Dieselben wurden früher meist mit dem neotropischen Genus *Protoparce* Burm. vereinigt. Kirby (Cat. Lep. Het. p. 687) nennt dieses Genus *Phlegethontius* Hb., dessen Type jedoch *Cocytius cluentius* Cr. ist. Kirby's *Phlegethontius* ist ein absolutes Synonym zu *Protoparce* Burm., jedoch ist die Type letzterer Gattung die südamerikanische Art *rustica* F., und sie gehört durch die anatomische Charakterisierung der Tribus *Sphingicae* an. Der Unterschied zwischen *Herse* Oken und *Protoparce* Burm. zeigt sich besonders in der Form der weiblichen Fühler, die bei *Protoparce* lang und gleichmäßig dünn sind, während sie sich bei *Herse* kolbig nach der Spitze zu verdicken, namentlich aber in der Höhlung auf der Innenseite des zweiten Palpensegments, die mit langen Schuppen überdacht ist, eine Eigentümlichkeit, die auch den übrigen Gattungen der Tribus *Acherontiicae (Megacorma* R. und J., *Acherontia* Lasp. und *Coelonia* R. und J.) zukommt. Die ♀♀ sind, mit Ausnahme von *cingulata* F., in der Färbung heller und verschwommener gezeichnet als die ♂♂. Die Raupe kommt in der, ebenfalls der erwähnten Tribus eigenen, doppelten Färbung, grün oder braun vor, ebenso ist ihr Kopf mit schwarzen Streifen versehen, das Horn ist einfach gekrümmt, beinahe glatt. Die Puppe hat eine henkelförmige Saugerscheide. Die Verpuppung erfolgt in einer Erdhöhle, ohne Gespinst. Tutt nennt die Gattung auf Grund seiner Art der Typenauffindung *Agrius* Hb., deren Type jedoch *Pholus anchemolus* Cr. ist. Die Gattung umfaßt folgende Species, die große Aehnlichkeit miteinander haben:

1. *Herse fasciatus* R. Graubraun mit rötlichem Ton, Hinterleib mit breiten, weißlich gerandeten Seitenflecken, Vorderflügel ohne hellen Mittelpunkt, von Lifu und den Logalty-Inseln.
2. *Herse luctifera* Walk. (=*schmeltzi* Butl. =*lici* R. =*triangularis* Holland). Farbton ähnlich wie *convolvuli*, leicht zu erkennen an den beiden hochgelben Seitenbüscheln des Metanotums; vor ihnen steht, am Ende des Mittelrückens, jederseits noch ein weiterer, kleiner gelber Fleck. Die Seitenflecke des Hinterleibes schwarz und gelblich weiß. Das Vorkommen des Tieres erstreckt sich über die papuanische Subregion (die südlichen Molukken bis Neu-Guinea).
3. *Herse godarti* Naclearz (=*abadonna* F. [Fabricius *abadonna* ist nicht ganz klar, von Tutt wird er auf *godarti*, von Aurivillius auf ein Stück von *convolvuli* ohne rosenrote Hinterleibsflecke bezogen] =*distincta* Lucas). Die Hinterleibsflecke gelblich, hinten dünn schwarz gerandet, die dunkle Diskalbinde der Hinterflügel nicht doppelt, sondern einfach, von Queensland und N. W. Australien.

   Diese 3 Arten scheinen sehr selten zu sein, *fasciatus* und *godarti* kenne ich bloß aus der Abbildung bei Seitz (F. Indo-austr. II. T. 60 A. f. b.), von *luctifera* besitze ich ein ♀, ein ebensolches befindet sich im K. Museum f. Naturkunde.

   Die früheren Stände aller 3 Arten sind unbekannt.
4. *Herse cingulata* F. (=*convolvuli* var. Drury =*affinis* Goeze =*druraei* Donovan =*pungens* Eschholtz). Dunkler grau als *convolvuli*, Metanotum jederseits mit einem gelblich weißen, rosenrot getönten Büschel, Hinterleibsflecke tief rosenrot, ohne weiße Ränder, die Basis der Hinterflügel ebenfalls rosenrot. Das ♀ ist im Ton gleich dunkel wie das ♂.

   Edwards beschreibt eine f. *decolora*, bei der alle rosenroten Stellen verschwunden sind. Ich beschreibe aus meiner Sammlung: *Herse cingulata* F. f. *pallida* **f. nova.** Färbung sehr hell, die rosenrote Basis der Hinterflügel fehlend, ♀ von Pennsylvanien.

   Die Raupe gleicht der von *convolvuli* und ist ebenso veränderlich gefärbt; sie lebt an Ipomoea.

   Das Verbreitungsgebiet des Falters erstreckt sich über die ganze neue Welt, von Canada bis Argentinien, im Norden als Zuwanderer, sowie über die Galopagos- und Sandwich-Inseln.
5. *Herse convolvuli* L. Hinterleib mit fleischroten, oben weißgerandeten Seitenflecken, das ♀ viel heller und verwaschener gefärbt als das ♂.

   Die geographische Verbreitung des Windenschwärmers umfaßt die ganze alte Welt, von

Südafrika, Australien usw. bis England, Norwegen, Sibirien nordwärts als Wanderer, von den Canarischen Inseln im Westen bis Neuseeland im Osten.

Der durch seinen reißend schnellen Flug bekannte Falter bildet nirgends Lokalrassen, wenn auch in einzelnen Gegenden manche Färbungsformen häufiger vorzukommen scheinen, so namentlich die hellen kleinen Tiere in den Tropen auffallen. Sie dürften Raupen entstammen, die in der tropischen Trockenzeit gelebt haben und durch ihre hierdurch veränderten Lebensbedingungen ein anderes Aussehen bekommen haben.

Von *Herse convolvuli* sind viele Formen benannt worden, die wir hier auf ihre Gültigkeit prüfen wollen. Da — wie gesagt — konstante Lokalrassen oder Subspecies nicht festgestellt sind, so sind die tropischen Exemplaren gegebenen Namen auch auf Tiere deutscher Herkunft anwendbar.

a) *roseafasciata* Koch (Indo-austr. Lep. Fauna p. 54, 1865) klein, sehr dunkel, insbesondere die Vorderflügel mit breiter dunkler Mittelbinde (♂). Beschrieben von N. S. Wales, Queensland.

b) *pseudoconvolvuli* Schaufuß (Nunquam otiosus I p. 15, 1870), klein und blaß (♂ und ♀), beschrieben von Natal.

c) *orientalis* Butl. (Trans. Zool. Soc. Lond. IX. p. 609, 1877), gar nicht beschrieben, sondern auf alle Stücke asiatischer Herkunft, helle und dunkle, angewendet; praktisch wurde der Name bisher für die hellen kleinen Stücke dieser Gebiete gebraucht und wäre in dieser Beschränkung synonym mit *pseudoconvolvuli* Schauf.

d) *batatae* Christ (Mitt. Schweiz. Ent. Ges. VI. p. 346, 1882), kleiner und heller als der Typus, beschrieben von Teneriffa, synonym mit *pseudoconvolvuli* Schauf.

e) *alicea* Neuburger (Ill. Zeitsch. f. Ent. IV, p. 297, 1899), Hinterleibsflecke gelb, ♂ gefangen Fürstenwalde a. d. Spree (cf. Protokoll v. 31. Okt. 1916).

f. *nigricans* Canariello (Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII, p. 295, 1900), stark verdunkelte Stücke aus Abyssinien, synonym zu *roseafasciata* Koch.

Die nun folgenden Formen beschreibt Tutt (Brit. Lep. IV, p. 333 ff.), sagt jedoch nicht, ob sie sich auf ♂ oder ♀ beziehen, was aber entschieden der Fall zu sein scheint.

g) *unicolor* Tutt (♀?). Vorderflügel dunkel aschgrau mit schwacher Zeichnung.

h) *grisea* Tutt (♀?). Vorderflügel dunkel übergossen, mit kaum bemerkbarer dunkler Zeichnung, Hinterflügel ebenfalls übergossen.

i) *intermedia* Tutt (♀?) wie g, aber mit dunkleren Querzeichnungen, ohne Andeutung einer Mittelbinde.

Dies scheinen Abstufungen derselben Form zu sein, weshalb wir *grisea* und *intermedia* als Synonyme zu *unicolor* ziehen.

k) *fuscosignata* Tutt (♂?) wie h; aber mit deutlicher dunkler Mittelbinde der Vorderflügel. Dies dürfte ein Synonym zu normalen *convolvuli* sein.

l) *virgata* Tutt (♂?) dunkel, mit starker dunkler Mittelbinde, synonym zu *roseafasciata* Koch.

m) *variegata* Tutt (♂?) mit hellem Wurzel- und Saumfeld, stark mit der dunklen Mittelbinde kontrastierend, synonym zu a.

n) *suffusa* Tutt (♂?) sehr dunkel, die hellen Zeichnungen auf die Nachbarschaft der prae- und postdiskalen Querlinien beschränkt.

o) *obscura* Tutt (♂?) ganz verdunkelt, fast ohne helle Zeichnungen.

p) *javanensis* Tutt (♂) dunkel und scharf gezeichnet = a.

q) *ichangensis* Tutt (♂) steingrau, dunkler marmoriert, mit scharfen Querlinien und rosigen Tönen auf dem Diskus der Flügel. Ein von ebendaher beschriebenes ♀ ist einfach steingrau, weshalb der Name auf dieses nicht angewendet werden kann. Von Ichang.

r) *tahitiensis* Tutt klein, braungrau, Hinterflügel dunkel übergossen, die roten Seitenflecke des Hinterleibes schwach, von Eimeo (Tahiti-Inseln), ein ganz gleiches Tier (♂) von Samoa in meiner Sammlung.

s) *major* Tutt, Stücke mit über 120 mm Spannung.

t) *minor* Tutt, Stücke mit unter 75 mm Spannung.

Diese beiden Formen dürften keine Berechtigung haben, weshalb wir sie als Synonyme zu *convolvuli* ziehen.

u) *roseotincta* Gillmer (Kranch. ent. Jahrb. 1917, p. 95), Körper und Flügel rosenrot angeflogen (von Ochsenheimer, Schmett. Eur. IV 1816, p. 182, beschrieben, aber nicht benannt, ♀), synonym zu *ichangensis* Tutt.

v) *bifasciata* Gillmer (Kranch. ent. Jahrb. 1917, p. 95), hellgrau, mit 2 deutlich getrennten, scharf markierten Querbinden der Vorderflügel (beschrieben von Schultz, Gub. Ent. Zeitschr. 1903, p. 66.)

w) *distans* Butl. (Voy. Erebus × Terror, Zool. Ins., p. 30, 1874) für Neuseelandstücke aufgestellt und verschiedene Formen enthaltend.

x) *patatas* Ménétriès (Enum. Corp. An. Mus. Petr., p. 90, 1857) für Tahitistücke aufgestellt, aber nicht beschrieben.

Die Raupe ist entweder braun mit dunkler Rückenlinie, 1. bis 3. Segment mit ockergelben Streifen, 4. bis 11. mit 7 gelben Schrägstrichen, Stigmen schwarz, gelb gesäumt, Horn schwarz; oder grün, mit gelben, nach oben schwarz begrenzten Seitenstrichen und schwarzen Flecken seitlich der dunklen Rückenlinie, Horn gelb mit schwarzer Spitze; oder schwarzgrau, mit verkümmerter Rückenlinie, gelben, oft verschwindenden Seitenstrichen, ein Seitenstreif über den Füßen, Horn schwarz oder unten rotbraun (Eckstein), im Sommer und Herbst an Convolvulus, besonders arvensis, frißt auch bei Tag, die Puppe dunkelrotbraun, glänzend.

(Fortsetzung folgt.)

Abgebbare Palaearkten!

gespannt, Preise in Mark, netto.

O. aeacus 3, 6, xanclaeus 0.80, hospiton 3, 4, sikkimensis 2 50, hippocrates 2, 4, xolicaon 1.20, xuthus 2, xuthulus 2, 3, bianor 2, dehanii 2, maackii 3, demetrius 3, 4, polyctor 4, alcinous 1, 2.50, mencius ♀ 3, protenor 1, rhetenor 1, 6, agestor 2, clytia 2, dissimilis 2.50, eurous 2.50, mandarinus 2.50, clymenus 3, *Arm.* lidderdalii 14, *Sericin.* telamon 3, montela ♀ 6, *Luehd.* puziloi 6, japonica 3, *Thais* ochracea 1, *Parn.* vinningensis 1, 2, melliculus 0.50, 1, nivatus 0.60, 1.20, rubidus 0 50, 1, brittingeri ♀ 1, nigricans ♀ 2, liburnicus 2, 4, velebit 2, 5, pyrenaicus ♀ 2, sibiricus 3, 7, daubi 3, 5, alpinus 2, 4, smintheus 2, 5, behri 3, epaphus 7, 12, norvegicus 3, 5, nomion 2, 4, discobolus Tiench. 2, 3, nigricans 3, 4, connexa 3, romanovi 2, 4, gloriosus 2, 4, alpinus 2, 3, bremeri 2, styriacus 2, honrathi p. 7, 8, actius 3, 5, caesar 4, 5, sikkimensis 8, rhodius 3, mercurius 6, simonius 8, boedromius 8, delphius 3, 5, infernalis 3, 5, dolabella 4, 5, styx 10, 12, illustris 4, 5, flavomaculata 4, namanganus 5, 6, magna 4, scortina 4, boettcheri 3, pura 4, semicaeca 6. pr nceps 9, felderi 6, 8, caeca 5, 10, melaina 4, umbratilis 5, gigantea 1, 2, stubbendorfii 1, tartarus 2, citrinarius 2, *Aporia* bieti 2, hippia 1.20, 2, *Euchloë* falloui 5, tomyris 10, *Midea* scolymus 1, 1.50, *Teracolus* fausta 1, nouna 5, eupompe 2, eris 1.50, 3 *Colias* werdandi 1.20, 2, cocandica 3, 5, alba 2, nilagiensis 4, chrysodona 3, ♀ pass 5, romanovi 1.50, 4, staudingeri 4, ♀ p. 5, pamira 3, 6, regia p. 5, 12, eogene 3, thisoa 1.50, 3. fieldi 2, aurora 3, libanotica 3, heldreichi 4, 9, transcaspia 8, *Charaxes* jasius 1.50, *Apatura* schrenkii ♀ p. 6, chevana 6, ambica ♀ 5, iole 5, here 5, *Sephisa* dichroa 3.10, v. chandra 2, substituta 3, *Sasakia* charon da 4, *Limen.* lepechini 6, sydii 3, latefasciata 2, Syb. nigerrima 6, homeyeri 3, cot tini 3, sinensium 5, *Pant.* punctata 2, *Euth.* kardama 3, 5, duda 4, 5, thibetana 4, *Hest.* assimilis 2, *Kall.* eucerca 3, 6, *Nept.* pryeri 2, philyroides 1.50, Pyram. indica 2, *Vanessa* ichnusoides 2, nigrita 2, l-album 2, testudo 4, hygiaea 4, *Polyg.* f-album 5, *Araseh.* burejana 2, levanides 2.50, *Arg.* oscarus 2, 4, angarensis 1, 3, eva 3, gong 2, eugenia 4, clara 3, cleodippe 2, chrysodippe 2, nerippe 2, 3, childreni 2, 4, sagana 1, 2.50, immaculata 1, 1.50, anadyomene 2, ♀ p. 3, *Dan.* dorippus 1. 1.50, plexippus 2, 3, tytia 2, 3, *Stichoph.* howqua 7. 9. suffusa 7. 9. fruhstorferi ♀ 15. *Melan.* lucasi 0 80, palaestinensis 1, titania 1, 2, *Erebia* epiphron 2, kindermanni 5, 8, nerine 0.60, 1.20, reichlini 1.50, 3, sedakowii 0.80, 1.50, herse 3, 5, kalmuka 1, radians 0.60, sibo 2, 3, parmenio 1, embla 2, disa 2, cyclopius 2, 5, *Oneis* norna 1, urda 2, 3, buddha 4, 5, vanda 6. 8. nanna 8, *Aulocera* palaearctica 3, 6, *Satyr.* bianor 3, ellena 2, staudingeri p. 3. 6. regeli 1 50, 3, mniszechi 0.50, 1, lehana 2, 3, schakuhensis 1.50, 3, obscura 5, abdelkader 8, 10, paupera 1.20, *Coen.* mongolica 2, *Triph.* phryne 1.50, dohrni 2, 3, *Hyp.* lua 3, princeps 3, *Rapala* arata 3, *Satsuma* frivaldszkyi 2, *Thecla* carbonaria 2, *Zephyrus* f. attilia 3, quercus f. *taphaelis* ♀ 2, saepestriata 2.50, *Thestor* ballus 0.60, 1.20, *Chrys.* thetis 1.20, 3, solskyi 1.50, 2.50, splendens 4, 6, caspius 2, margelanica 1.20, alexandra 3, *Lamp.* telicanus 0.60, webbianus 1, theophrastus 2, *Lycaena* cleobis 0.60, elvira ♀ 6, panagaea 1, cytis 1.50, pheretes 0.30, 0.80, lehanus 2, 3, amor 0.80, 2, icadius 1.50, stevenii ♀ 0.80, erschoffi 2, phyllis 1, 2, dolus 1, 1.50, iphigenia 1.20, actis 2, kindermanni 2, *Parn.* guttatus 1.20, *Celaen.* maculosa 2, antonia 1, 2, phlomidis 1.80, alpina 1, montanus 0.80, 1.20, *Sm.* quercus 2.50, v. brunescens 4, sperchius 3, metis 12, oberthüri 12, atlanticus 6, planus 5, 6, kindermanni 6, tatarinowi 6, *Amph.* rubiginosa 7, *Dell.* epilobii 8, zygophylli ♂ 8, mauretanica 5, robertsi 5, deserticola 4, dahlii 2, nicaea 7, 8, *Chaer.* celerio 2, oldenlandiae 5, japonica 2, alecto 2, harmuthi 6, pernoldi 6, *Ascom.* naga 8, *Met.* luciani 6, *Berut.* syriaca 3, *Akbesia* davidi 10, *Rhegt.* alpina 5, *Phalera* assimilis 5, P. caryalica 0 80, 1, *D.* nivalis 2, *Caer.* aeruginosa 6, *Chon.* fiduciaria 5, *Metop.* khalidjia 6, *Metanastria* dieckmanni 8, *Lasiocampa* eversmanni 3, 5. mauritanica 2, *Chilena* sordida 1, 2, *Cosmo.* albomaculata 2, *Selen.* lunigera 2, *Dendr.* segregata 2, excellens 1, *Pachyp.* lineosa 4, 6, *Tarag.* aegyptiaca p. 6, *Calig.* regina 3, simla 3, 5, *Rhod.* fugax 2, jankowskii 6, 8, *Loepa* katinka 3, *Saturn.* schenki 8, boisduvalii 8, emiliae 8, *Aglia* ferenigra 2, 3, melaina 10, 12, *Brahm.* ledereri 5, 6, *Plusia* bractea 1.50, aemula 4, v-argenteum 4, circumflexa 1.80, daubi 2, ain 2, *Cucullia* balsamitae 1.20, formosa 1.20, santonici 1.50, 2, argentina 2, splendens 5, *Catocala* moerens 1, lara 6, zalmunna 1.50, oberthüri 6, 8, pallida 3, lupina ♀ 4, optata 4, hymenaea 2, esther 6, *Gram.* rogenhoferi p. 5, *Lagopt.* elegans 5, *Zygaena* magiana 4, zuleima 1, 2, oxytropis 0.80, cuvieri 1. 20, 2, *Artona* sieversi 3, *Spilosoma* seriatopunctata 2, 2.50, punctaria 2, turensis 9, *Rhyp.* leopardina 12, amurensis 1.50, 5, *Ocnog.* baeticum 2, 1, pierretti 7, parasita 5, hemigena 5, 3, zoraida 6, loewii 3, *Arctia* flavia 3 konewkai 1.50, 2.50, oberthüri p. 7. intercalaris 3, 8, testudinaria 1.50, mannerheimi 4, dahurica 7, glaphyra v. manni 3, 8, puengeleri 8. cervini 3, 4, quenselii 1.50, 2, erschoffi 3, *Euprep.* oertzeni 4, 3, rivularis 9, *Axiop.* maura 9, hnatecki 5, *Callim.* italica 2, donna 3, romanovi 5, *Eligma* narcissus 4, *Hyp.* principalis 6, plagiata 6, *A.* galactina 6, *E.* adulatrix 5, *Chal.* caudata, *O.* davidaria, *Erasm.* sanguiflua 4, pulchella 4, *Camp.* desgodinsi ♀ 12, histrionicus 10. *Ornithoptera* priamus ♂ 8, poseidon ♂♀ 4,50, hecuba ♂♀ 3, archideus ♂♀ 6, bornemanni ♂♀ 12, euphorion ♂♀ 12, lydius ♂♀ 45, urvilleanus ♂♀ 4.50, hypolitus ♂ 4.50, darsius ♂ 2, vandepolli ♂ 5, criton 2.50, 3, oblongomaculatus 3, 4, papuensis 2, haliphron ♂♀ sup. 10, do. pass. ♂♀ 6, hephaestus ♂ 2,50. ♀ lucinda 4, helena v. sagittatus ♀ 8, heliconoides ♀ 4, cerberus 2, 2,50, minos 3, 5, rhadamantus 4, 5, dohertyi ♂♀ 15, miranda ♂♀ 18, andromache 9, 12, ruficollis 2, brookiana 4, 8, alles gespannt e. l.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schlesien).

Tausch- und Kaufangebot!

Habe abzugeben: Thais polyxena v. cassandra ♂♀, Parn. mnemosyne v. hassicus 4 ♂♀, v. karjala ♂, ab. athene ♂, Ap. crataegi 4 ♂♀, P. napi u. ab. napaeae je 2 ♂♀, ab. impunctata u. subalba je 1 ♂, Euchl. cardamines 4 ♂♀, C. hyale 2 ♂♀, Van. io ab. belisaria u. narses je 1 ♂♀, urticae ab. selysi u. atrabatensis je 1 ♂♀, Pol. c-album 1 ♂♀, Mel. cinxia dkl. 3 ♂♀, phoebe v. ornata 1 ♂, didyma v. neera 1 ♀, parthenie 10 ♂♀, dictynna dkl. 5 ♂♂ 1 ♀, Arg. euphrosyne 4 ♂♀, dia 2 ♂♀, aglaja 5 ♂♀, niobe ab. eris 3 ♀♀, paphia 1 ♂♀, Dan. chrysippus 1 ♂♀, Mel. galathea 2 ♂♀, Erebia epiphron v. vogesiaca 1 ♂, v. cassiope 1 ♂, melampus v. sudetica 1 ♂, eriphyle 1 ♂, manto v. pyrrhula 1 ♂, euryale 6 ♂♂ 1 ♀, ligea 10 ♂♀, ab. caeca 5 ♂♂, Sat. semele v. aristaeus 1 ♂, Aph. hyperanthus 4 ♂♀, ab. vidua 1 ♂, Epineph. jurtina ab. fortunata 3 ♀♀, Coen. iphis 2 ♂♀, dorus 5 ♂♂, tiphon 2 ♂♀, Chrys. hippothoë 7 ♂♀, virgaureae 2 ♂♂, Lyc. bellargus 1 ♂♀, coridon 2 ♂♀, ab. albicans 1 ♂, minimus 1 ♂♀, semiargus 3 ♂♀, cyllarus 1 ♀, euphemus 3 ♀♀, arion 1 ♂♀, arcas 4 ♂♀, Hesp. alceae 2 ♀♀, carthami 8 ♂♂, sao 5 ♂♀, armoricana 2 ♂♀, Sm. ocellata 1 ♂♀, hybridus 1 ♂, Dilina tiliae 1 ♂♀, Deil. galii 1 ♀, Hem. fuciformis 6 ♂♂, Acr. alni 2 ♀♀, Agrot. fimbria 1 ♂♀, comes 10 ♂♀, collina 3 ♂♀, baja 4 ♂♀, ab. grisea 5 ♂♀, rubi 3 ♂♀, brunnea 3 ♂♀, anachorata 1 ♂, prasina 1 ♂♀, occulta 2 ♂♀, Pachn. rubricosa 2 ♂♀, Hadena ochroleuca 1 ♂♀, Chl. polyodon 1 ♀, Phlog. scita 1 ♂, Non. geminipuncta 5 ♂♀, Leuc. obsoleta 5 ♂♀, Taen. stab. ab. grisea 2 ♂♀, rorida 2 ♂♂, gracilis 3 ♂♀, munda 1 ♂♀, Orth. ruticilla 1 ♂, Orrh. vau-punctatum ab. immaculata 1 ♂, rubig. ab. unicolor 1 ♂♀, Abrost. tripartita 1 ♂♀, Eucl. mi v. litterata 2 ♂♀, Acont. luctuosa 1 ♂♀, Cymat. or ab. albingensis 1 ♂♀, Acid. fumata 1 ♀, vesubiata 2 ♂♀, Lob. sertata 1 ♂♀, Lar. truncata ab. perfuscata 1 ♂♀, pomoeriaria 3 ♂♀, fluviata 8 ♀♀, flavofasciata 1 ♂♀, pupillata 1 ♀, Tephr. immundata 5 ♂♀, Abr. marginata ab. nigrofasciata 1 ♀, Num. pulveraria 2 ♂♀, Ell. prosapiaria v. prasina 1 ♀, Boarm. rep. ab. destrigaria 1 ♀, ab. nigricata 2 ♀♀, ab. bastelbergeri 1 ♂♀, consort. ab. humperti 2 ♂♀, Par. plantaginis 20 ♂♀, ab. subalpina 10 ♂♀, ab. roseipennis 3 ♀♀, ab. hospita 10 ♂♂, ab. hosp. subalpina 5 ♂♂, ab. lutea subalpina 6 ♀♀ u. div. neue Aberrationen. — Arctia hebe 6 ♂♂ 1 ♀, caja v. lusitanica 1 ♂, villica ab. angelica 1 ♂♀, cervini 3 ♂♀. — Alles gespannt und prima Qualität. — Gegen bar zu ⅙ der letzten Standing.-Preise. —

A. Siegel, Gießen.

Seltenheiten!

Arctia v. konewkai und v. chavignieri, Apamea gueneei und v. murrayi, Caradr. gilva, wullschlegeli, rebeli, v. mairei. Acidalia incisaria, ochroleucata, attenuaria, incarnaria, eriopodata, libycata, laevigata, imitaria, Tephrocl. illuminata.

Alles gezüchtet und tadellos, im Tausch gegen Seltenheiten, aber auch gegen bar abzugeben, *Carl Andreas*,

Wiesbaden, Göthestraße 23.

Ap. crataegi-Raupennester

Stck. 5, Dtz. 30 Pf., Eup. chrysorrhoea Stck. 5 Pf. Porto und Verpackung besonders, gibt sofort ab

Erich Schacht,

Brandenburg a. H., Klosterstraße 13

Präparierte Microraupen

20 Eurrh. urticata, 5 Botys aurata, 20 B. nubilalis, 10 B. sambucalis, 20 B. ruralis, 12 Euryc. palaealis, 2 Pionea forficalis, 15 Orbena extimalis, 4 Acrob. sodalella, 4. A. tumidella, 20 Alispa angustella, 2 Galler, mellonella, 4 Mylois cribrum, 2 Tortrix viridana, 10 T. conwayana, 20 Retinia resinella, 10 R. buoliana, 20 Pentina variegana, 10 Aspis, uddmanniana, 15 Graph. hypericana, 10 G. funabrana, 10 G. foenella, 4 Carpoc. pomonella, 4 C. splendana, 15 Phtor. costipunctana, 15 Tmetocera acellana, 4 Steganapt. corticana, 15 Phox mitterbachiana, 15 Talep. pseudobombycella, 10 Solenob. pineti, 15 Tinea pariatariella, 2 Incurv. körneriella, 15 Adela degeerella, 8 Hyponom. plumbellus, 6 H. malinellus, 15 H. cognagellus, 6 Swammerd. pyrella, 4 Argyr. ephipella, 15 A. goedartella, 4 Cerost. radiatella, 10 Chim. fagella, 10 Depress. angelicana, 4 Lita atriplicella, 2 Tachypt. populella, 10 Ypsoloph. schmidiellus, 5 Gracillaria syringella, 10 Coleoph. laricella, 10 Col. absynthii, 7 C. flaviginella, 15 Mim. phaeodactyl. Im Tausch abzugeben oder gegen bar 20 Pf. pro Stück.

H. Gerresheim,
Uerdingen, Niederrhein, Friedrichstr. 40.

Puppen

100 Dil. tiliae Dtzd. 1.40 M., 100 Sat. pyri Dtzd. 3,60 M., 24 Spil. lubricipeda Dtzd. 0.80 M. gibt ab geg. Voreins. od. Nachn. Porto extra. Suche gebrauchten Insektenschrank mit Kästen und verstellbare Spannbretter zu kaufen.

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

A. hebe-

Raupen, halb erw. Dtz. M. 1.50, später erwachsen Dtz. M. 2.—. Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Rogsch,
Berlin N. 39, Müllerstraße 172a I.

Zygaenen

in bester Qualität, hübsch gespannt abzugeben: lonicerae 50 Stück, filipendulae 50 Stück, hippocrepidis 8 Stück, ab. hedysari 140 Stück, fausta 15 Stück, im ganzen für 18 M. frco.

Geldsendungen an G. Scholz, Freiburg, Schles., Sandstr. 31. Bestellung an *J. Schlier*, Bern (Schweiz), Jurastraße 24.

A. villica-

Raupen, lieferbar im März, halb erw. Dtz. 75 Pf., erw. Dtz. M. 1.—. Call. dominula-Raupen, klein, Dtz. 40 Pf., erw. Dtz. 70 Pf., 100 Stück M. 2.50, bezw. M. 4.50. Nachnahme oder Voreinsendung.

Otto Rogsch,
Berlin N. 39, Müllerstraße 172a I.

b) Nachfrage.

Suche D. lineata v. livornica, sowie Ch. celerio-Eier, gut befruchtet, ev. auch Raupen für das Frühjahr zu kaufen. Preis Nebensache.

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Suche zu kaufen einige Dutzend Raupen von Rh. purpurata und Call. hera. Angebote mit Preis erbittet

Erich Reichert,
Quedlinburg a. Harz, Steinweg 8.

Suche pro Cassa in Anzahl:

Attacus cynthia-Falter und polyphemus.

Bitte um Angebote mit Preis, Stückzahl und Qualität in nur gespannten Stücken. *Hans Swoboda*,
Wien XV., Goldschlagstraße Nr. 30.

Suche zu kaufen:

je 1 Dutz. gesunde, kräftige Puppen von **Drym. querna, trimacula und dodonaéa**, ferner von **Och. melagona** und **D. binaria**. Kaufe auch einzelne Puppen. Gefl. Angebote mit Preisangabe erbittet *Friedr. Belzner*, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18.

Suche zu kaufen bis 100 Stück kräftige Sm. ocellata-Puppen. Zahle hohe Preise. *G. Reinicke*,
Spremberg L., Luisenstraße.

Kaufe jeden Posten

Papilio machaon !!

gespannt in I. Qualität.
Zahle pro Stück 20 Heller.
Offerten erbittet jetzt u. zu aller Zeit
Hans Swoboda,
Wien XV., Goldschlagstraße Nr. 30.

Gesucht 1 ♂♀ Actias isis, 1 ♂♀ Actias leto in erstklassiger Qualität. Angebote an

E. Müller,
Berl.-Schöneberg, Akazienstraße 12, III r.

Hesperiden

der ganzen Erde mit genauem Fundort kauft *Franz Abel*, Leipzig-Schl.

Größere Sammlungen und ganze Ausbeuten von

palaearkt. Lepidopteren,

sowie einzelne gute Arten und Aberrat. kaufe stets zu guten Preisen gegen sofortige Kasse.

Tausch in allen Lepidopteren.

Max Korb,
München, Akademiestraße 23.

Wer liefert mir per sofort oder später einige Dutzend Raupen (oder Puppen) von Las. quercus v. russica? Suche ferner Raupen von Syn. phegea, in den nächsten Wochen etwa 100 Puppen von D. pini. *Dr. Otto Schüller*,
Cöln, Balthasarstraße 69.

Suche Puppen

bis 10 Dtzd. von tiliae und 5 Dtzd. von gallii zu kaufen. Gefl. Anträge erbeten an

Heinrich Kreuziger,
Pilsen, Sedlaczekg. 4, II.

Kaufe stets bessere Aberrationen und Zwitter von Schmetterlingen, besonders von Lycaeniden und anderen dimorphen Tagfaltern. Auf Verlangen auch Exoten dafür im .·. .·. .·. .·. Tausch. .·. .·. .·. .·. Geheimrat Uffeln, Hamm Westf.

Zwitter, Hybriden, Aberrationen etc.

sämtlicher Familien von Macrolepidopteren der palaearktischen Fauna suche zu höchsten Barpreisen zu kaufen.

Franz Philipps, Cöln a. Rhein,
Klingelpütz 49.

Bücher, Utensilien usw.

a) Angebot.

Günstige Gelegenheit!

Da ich wegen Zeitmangel meine entomologische Tätigkeit auf längere Zeit aufgeben muß, verkaufe ich meine nachstehenden Gerätschaften.

Raupen-Zuchtkasten, 3-teilig, gebraucht, aber gut erhalten, mit Zeuggaze bespannt: Höhe 60 cm, Breite 22 cm, Länge 42 cm = 6,— M. Höhe 48 cm, Breite 27 cm, Länge 36 cm = 5,— M., Höhe 9,5 cm, Breite 16 cm, Länge 24 cm = 2,— M., Höhe 27 cm, Breite 20 cm, Länge 30 cm = 3,— M. mit Drahtgaze bespannt: Höhe 42 cm, Breite 32 cm, Länge 42 cm mit Zinkunterteil = 12 M., Höhe 22 cm, Breite 21 cm, Länge 32 cm = 4,— M.,

Puppenkasten: Deckel mit Zeuggaze bespannt, Einsatz aus Drahtgaze, Wasserbehälter aus Zinkblech, Höhe 25 cm, Breite 25 cm, Länge 44 cm = 4,— M.

Kästchen für Köderfang: Höhe 7 cm, Breite 13 cm, Länge 16.5 cm = 1,— M, Aufweichkasten aus Blech mit Drahtgazeeinsatz Höhe 15 cm, Breite 15 cm, Länge 20 cm = 3,— M,

Spannbretter: ältere, gebrauchte, feste:

1 St. 37 cm lg. u. 9 mm Rinnenweite
1 „ 30 „ „ „ 6 „ „
1 „ 40 „ „ „12 „ „
1 „ 33 „ „ „ 5 „ „
} je 0,50 M.

desgl. verstellbare:
2 Stck. 33 cm lg. u. 8 cm brt. je 0,80 M. sehr wenig gebrauchte, verstellbare, neuesten Modells,
2 Stck. 38 cm. lg., 13 cm brt. je 2,— M.
2 „ 38 cm „ „ 8 „ „ „ 1,50 „
2 „ 32,5 „ „ 16 „ „ „ 2,— „

Tötungsgläser: vor 1 Jahr mit Cyankali gefüllt, 1 cylindrisch u. 1 mit Hals
1 Stck. 13 cm hoch u. 6,5 cm Durchmesser
1 „ 13 „ „ „ 7,5 „ „

Dublettenkasten mit Torf ausgelegt und ausgeklebt gebraucht 20 Zigarrenkasten (50 Stck. Kistchen) je 0,30 M. 4 Zigarrenkasten (300 Stck. Kistchen) je 0,40 M. Ferner: 3 Pinzetten, 3 Spannadeln, 1 auswechselbare Spannadel, 1 Tötungsspritze im Etui mit Fläschchen und Doppelnadel, Nadelbüchse, einige Hundert weiße Karlsbader Insektennadeln mittl. Nummern, ca. 200 Stahlnadeln mit Glasknöpfen, ca. 500 Etikettnadeln, 2 Rollen Spannstreifen Pergamin, sehr haltbar und durchsichtig, 4 zusammenlegbare Raupensammelkästchen aus Karton mit Gazefenster (neu) zusammen 9.00 M. 1 zusammenlegbares Netz mit feinem Gazebeutel auf jeden Stock passend 5,— M., 1 dreiteilige Hornlupe 5,— M. Porto und Packung besonders. Am liebsten alles en bloc, dann Preisnachlaß.

Ingenieur *Martin*,
Soldin (Neumark), Richtstraße 76

Guben, den 23. März 1918. No. 26. 11. Jahrgang.

INTERNATIONALE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

Herausgegeben unter Mitarbeit bedeutender Entomologen.

Die Internationale Entomologische Zeitschrift erscheint alle 14 Tage. Bestellungen nehmen außer dem Verlage alle Buchhandlungen und Postanstalten an. Der Bezugspreis ist für Deutschland und Oesterreich-Ungarn vierteljährlich M. 2.—, für das Ausland M. 2,20. Die Mitglieder des Internationalen Entomologen-Bundes zahlen einen Jahresbeitrag von M. 8.— bezw. von M. 8,80. Dafür haben sie für ihre entomologischen Anzeigen in jedem Vereinsjahre ein Anrecht auf 100 Freizeilen, welche sie nach Belieben ausnützen können. Die Ueberzeilen werden mit 5 Pf. berechnet.

Die nächste Nummer erscheint am 6. April 1918.

Anzeigen für diese Nummer werden bis zum 3. April 1918 früh erbeten.



G. Schreiber, Walddorf (Sachsen)

offeriert in großer Anzahl, so lange Vorrat reicht, zu Ausnahmepreisen tadellos präparierte

Lepidoptera lt. Vorratsliste III.

polyxena à 8 Pf., apollo 15, rapae 5, napi 5, daplidice 6, cardamines 5, sinapis 6, hyale 6, rhamni 6, jo 4, atalanta 5, urticae 4, polychloros 6, antiopa 6, c-album 12, athalia 4, lathonia 6, aglaja 6, v. eris 6|8, paphia 6, galathea 3, semele 6 v. egerides 6|10, jurtina 6, hyperantus 8|15, lycaon 6|8, iphis 8, arcania 8, pamphilus 5, tiphon 8|10, quercus 8, phlaeas 5, icarus 5, coridon 6 semiargus 8, thaumas 8, populi 5, ocellata 8, euphorbiae 6, bucephala 6, anastomosis 10, chrysorrhoea 8, similis 10, salicis 4, lanestris 6|8, castrensis 8|15, versicolora 15|20, cynthia 70, aceris 6, megacephala 6, rumicis 5, pronuba 6, exclamationis 6, brassicae 5, oleracea 6 maura 25, typica 6, piniperda 12, fraxini 25, nupta 15, leucophaearia 5, aurantiaria 8|20, defoliaria 12, aescularia 5, piniarius 7|12, clorana 10, phegea 6, lubricipeda 6, fuliginosa 5, plantaginis 6, sanio 6|12, caja 6, aulica 10, macul sa 50, dominula 5, trifolii 6|8, lonicerae 6, filipendulae 4, carniolica 6, apiformis 15. Außerdem von vielen Arten Einzelstücke.

Tauschstelle Wien.

Von seltenen Arten doublet: (Forts.) Phragm. turensis, Rhyp. metelkana, Ocn. parasita, hemigena, zoraida, Arctia dido, dejeani, mannerh., dahurica, strigulosa, latreillei, glaphyra, v. manni, cervini, Peric. matronula, Call. dominula-Formen. Zyg. abyssinica, contaminei, wagneri-Formen, rubicundus, transalpina und ephialtes-Formen, rosinae, Rebelia majorella, Sesia andraeniformis, cruentata, masarif, seitzi u. a. Cos. terebra, Holc. gloriosa, holoseric., laudabilis, Catopta albimacula, Hyp. caestrum. Angebot- und Wunschlisten gleichzeitig erbeten. Ende April Schluß der Tauschzeit. Beginn der nächsten Anfang September. Allen Anboten, Anfragen etc. ersucht, das Rückporto beizulegen, *Hans Hirschke*,
Wien IV., Weyringergasse 13.

Catocalen in schönen meist Ia Ia Stücken en bloc für M. 90 (1/4 Staudinger) franko Nachnahme abzugeben. 2 G. algira, 1 bifasc., 1 Ps. flavomac., 1 A. caerulea, 2 L. elegans, 2 C. fraxini, 2 moerens, 2 albidior, 1 lara, 2 elocata, 2 electa, 2 oberthüri, 2 puerpera, 1 oriental., 1 pallida, 2 nupta, 2 dilecta, 2 sponsa, 2 rejecta, 2 promissa, 2 conjuncta, 2 lupina, 2 streckfussi, 2 optata, 2 pacta, 2 hymenaea, 1 proxeneta, 2 fulminea, 2 nymphaea, 2 neonympha, 2 v. serenides, 1 helena, 2 ella, 1 vulcanica, 1 conversa, 2 agamos, 2 nymphagoga, 2 diversa, 1 actaea, 1 spectrum, 1 phantasma, 2 craccae. **Exoten:** 40 Paar Ornith. hecuba sup. in Tüten franko M. 100. 50 Tütenfalter IIa aus D. Neu-Guinea mit je 2 Paar hecuba franko M. 10.
F. Stadler, Nürnberg, Maxfeldstr. 16b.

Arctia testudinaria-Eier

25 Stck. M. 1.—, 100 Stck. M. 3.—. Futter: nied. Pflanzen. Falter noch dieses Jahr. **Orrh. fragariae-Eier** 30 Stck. M. 1.—, 100 Stck. M. 2.50. Futter: nied. Pflanzen. Falter im Sept. **Sat. pyri-Eier** 40 Stck. M. 1.—, 100 Stck. M. 2.—. Futter: Kirsche, Nuß, Esche etc. Falter im nächsten Frühjahr. Alles Freilandeier, abzugeben.
B. Astfäller, Lehrer,
Meran-Mais (Südtirol).

Pyri-Eier nehme noch Bestellungen an. Eier von ausgesuchten Riesen (Balkan und Wiener) Dtz. 25 Pf., 100 Stck. 1.75 M. Ferner pernyi-Eier Dtz. 15 Pf., 100 Stck. 1.— M. Ende April — auf. Mai, am liebsten Tausch gegen Ia Zuchtmaterial und Tüten-Exoten.
R. v. Joanelli,
Wien XIX/1, Döbl. Gürtel 3.

Biete an Sat. pavonia-Puppen à Dtz. 80 Pf., Pap. machaon-Puppen à Dtz. 80 Pf., Cal. dominula-Räupchen à Dtz. 25 Pf., hundert Stck. 1.80 M. Ende April Sat. pavonia-Eier à Dtz. 10 Pf. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial von Bären-Arten außer purpurata und caja, auch Schwärmer- und Spinner-Zuchtmaterial. Bitte um Angebot. Mir Zusagendes beantworte innerhalb acht Tagen. Sende nicht zuerst. Porto und Packung 15 bezw. 45 Pf. Nachnahme 20 Pf. mehr.
Entom. Verein „Circe" Bieber.
I. A. Joh. Anton H...n,
Bieber b. Offenbach a. M., Wingertstr. 14.

Aulica-Raupen noch mehrere 100 Stück gibt ab Dtzd. 20 Pf., Porto und Packung extra.
P. Kosch,
Hermsdorf bei Waldenburg i. Schl.

Kräftige Puppen von P. machaon 1 Dtz. 1.20, 100 Stück 7 M. Von der schönen Eule Panthea coenobita 1 Dtz. 3 M. Porto (eingeschr. Muster) 50 Pf. Geldsendung an G. Scholz, Freiburg, Schles. Bestellung an
J. Schlier, Bern (Schweiz), Jurastraße 24.

Falter!

Gegen Meistgebot! 1 ♀ A. caja mit weißem Saum, 10 ♂ A. tau-Ab. (Schwärzlinge), 50 ♂♀ P. apollo ex Dolomiten, 5 ♂♀ A. tau mit ganz oder fast gleicher Färbung. Ferner: 100 D. vespertilio, 100 machaon. Versand gegen Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Kräftige Schwärmer-Puppen

Ch. elpenor Stck. 20 Pf., D. euphorbiae Stck. 10 Pf., D. tiliae Stck. 15 Pf., C. chamomillae Stck. 40 Pf. **Eier: Cat. pacta** Dtz. 1.80, **Cat. fulminea** Dtz. 1.80, Ploseria pulverata Dtz. 50 Pf.
E. autumnaria 25 Stck. 50 Pf.
50 „ 90 „
Suche folgende Jahrgänge von Dr O. Krancher zu erwerben: 1895, 1896, 1897, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1915, 1916. Spesen besonders.
Ernst Lipkow,
Berlin-Neukölln,
Schiller-Promenade 32/33, vorn III.

Kalt überwinterte
Puppen Not. chaonia à 1.80 p. Dsd.
Eier Cat. nupta à 0.15 p. Dtzd.
„ E. fuscantaria à 0.25 p. Dtzd.
Porto und Packung für Puppen 30 Pf., für Eier 20 Pf., gegen Voreinsendung in Marken, auch Tausch gegen Zuchtmaterial.
W. Lange, Halle a. S., Wittestr. 18 p.

Cur. sambucaria-Eier

Dtz. 25 Pf. 45 Stück indische Stabheuschrecken (Car. morosus) in allen Größen, teilw. erwachsen Stck. 15 Pf. Porto und Packung 15 bezw. 35 Pf.
Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Puppen: L. silaceata Dtz. M. 1.80; levana Dtz. 50 Pf., pud. ab. concolor à Stck. 30 Pf., Dtzd. 3.— M. Tausch. Porto pp. 40 Pf.
H. Schröder,
Schwerin i. Meckl., Roonstr. 16b.

Für bar 1/4 Stdgr., für Ia Ornith., Parn. var., selt. Saturnia in Paaren ⅜ Stdgr., en bloc 1/4 Rab.: P. machaon s. kl. 2, apollo Schwzw. 4 (II) ♂, narynus 1 ♂, discobolus 1 ♂, R. rhamni 8 ♂ 6 ♀, V. io ab. Hifl. (30—70 Pf.) 28, V. urticae 65, P. atalanta 30, E. ligea 7 ♂, stygne 12 ♂ 5 (II) ♀, A. aglaja 10 ♀, adippe 2 ♀, S. pavonia 20 ♂ 30 ♀, spini 2 ♂ 2 ♀, pyri 8 ♂ 10 ♀, A. cynthia 6 ♂ 7 ♀, Ph. bucephala 5; tote Puppen: atropos 4, convolvuli 1, ligustri 2, pyretorum 1 mit Coc.; Apis mellifica 8 ♀, Erdwespe mit or. Band 2 ♀, 6 ♂, 5 Arb. Mooshummel 1 ♀ 1 ♂ 5 Arb., Oedipoda caerulescens 3 ♂ 5 ♀.
Gesucht, bar oder Tausch, gesunde Ia Puppen: **Sat. spini,** mindestens 1/2 ♀, **A. cynthia.**
J. Klein, Straßburg i. E., Alt. St. Peterpl. 8.

Kiefernspinner-Raupen

abzugeben, circa 10000 Stück, im Tausch gegen entomolog. Literatur (Kranchers Jahrbücher etc.), auch gegen belletr. Literatur. Anfragen erbeten unter **K. R. 10000** an die Exped. der Intern. Entom. Zeitschr.

Eier von Bomb. mori 100 Stck. M. 0.20, P. M. 0,15; **Larven** von Dix. morosus, klein Dtz. 0,40, mittelgr. 0,60, erwachsene ♀♀ Stück M. 0,25. Porto u. Packung M. 0.35. Voreinsendung.
Carl Henseler, Lehrer,
Düsseldorf, Höhenstraße 5.

Machaon-Puppen

20 Dtz., à 50 Pf. Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung.
B. Burzynski, Gifhorn i. Hann.

Eier: Las. quercus à Dtz. 25 Pf., Lym. dispar-G. per Stück 15 Pf., per 100 M. 14.—. Cat. nupta à Dtz. 15 Pf., B. mori à Dtz. 5 Pf., Ps. eremita à Dtz. 25 Pf., Ps. monacha à Dtz. 15 Pf., D. morosus à Dtz. 25 Pf. gibt ab
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Tausch! Gebe ab gegen Zuchtmaterial Puppen v. S. pavonia und T. gothica, alles in Mehrzahl.
M. Morgenroth,
Oberneusulza (Bad Sulza).

Mitte Mai lieferbar: **Eier** von Agl. tau à Dtz. 25 Pf. Nigerrima ♂ × A. tau ♀ 1.50 M., Nigerrima ♀ × A. tau ♂ 1.75 M., Nigerrima ♂ × nigerrima ♀ 2.50 M. **(nur Freiland-Zucht).** Tausch nur gegen Bärenarten, Raupen oder Eier.
Ferdinand Ochs,
Mühlhausen i. Thür., Brunnenstr. 127a.

Hesperia sao erwachsene **Raupen** 6 Stück incl. Porto und Verp. 2,20 M.
A. Siegel, Gießen.

Ständiger Verkauf

von Lepidopteren und Insekten anderer Ordg., biolog. u. leb. Material von Eiern, Raupen, Puppen. Mit Offerten dient
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstr. 172.

Eier

B. mori 100 Stck. 25, 1000 Stck. M. 1.50, Monacha eremita Dtz. 20, disparina Dtz. 20, Tragopoginis Dtz. 10, Brumata 100 Stck. 25, Car. morosus Dtz. 15, 100 Stck. 1.—, Phyllium siccifolium Dtz. 1.—. Porto 15, Ausland 20 Pf.

Puppen

pyri Rumänen à 50, piniarius Dtz. 50, limacodes à 10 Pf., Porto 40, Ausland 60 Pf. Voreinsendung. Vollständige Lebendliste auf Wunsch.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Internationale Entomologische Zeitschrift

Organ des Internationalen Entomologen-Bundes.

11. Jahrgang. 23. März 1918. Nr. 26.

Neue Formen aus der Familie der Sphingidae.

Von *A. Closs*, Berlin-Friedenau.

Subf. *Ambulicinae*.

Genus *Pseudoclanis* R.

1. *postica* Walk. f. *pallida* f. nova. Der schöne Falter variiert von rotbraun bis blaßmaisgelb, als namentypische Form fasse ich diejenige mit gelbgrauen Vorderflügeln, breitem, gezacktem dunkel-braungrauem Saum, großem, schwarzem Basalfleck der hochgelben Hinterflügel und starker schwarzer Postdiskalbinde eben derselben auf. In meiner Sammlung befindet sich ein kleines ♂ aus Bulwa (Usambara) mit folgenden Abweichungen: Thorax, Kopf und Vorderflügel ganz hell gelblich-weißgrau, der schwarze Costalfleck nahe am Apex zu einem Punkt reduziert, die dunklen Querbinden fast unsichtbar, Hinterleib sehr hell, gelblich getönt, Hinterflügel blaßgelb, der Basalfleck klein, die schwarze Binde sehr dünn, gerade und nur von Ader SM_2 bis R_1 reichend.

Subf. *Choerocampinae*.

Genus *Xylophanes* Hb.

2. *tersa* L. f. *tristis* f. nova. Sehr trüb in der Färbung, insbesondere die gelben ovalen Flecke zwischen den Rippen der Hinterflügel stark reduziert, statt 6 sind nur 4 vorhanden. ♀ aus Mexiko.

Genus *Celerio* Oken.

3. *euphorbiae* L. subspec. *eu. mauretanica* Stgr. f. *rubra* f. nova. Jordan bei Seitz (II. p. 255) sagt, die Subspecies sei nie sehr stark rot angeflogen, in den Ent. Mitteilungen (VI p. 129) habe ich dies als einen Irrtum bezeichnet (wie auch bei *eu. deserticola* Bartel). Ich erhielt kürzlich ein ♂ aus Tunis, das vollständig der f. *grentzenbergi* Stgr. von *eu. euphorbiae* L. entspricht. Das Tier ist auf Kopf, Thorax und Vorderflügeln prachtvoll tiefrosenrot, wie der extremste *grentzenbergi*, die weißen Seitenstreifen des Prothorax sind ebenfalls schön rosenrot, ebenso die Mitte des Mesonotums. Aehnliche Stücke sah ich in den Beständen des Herrn Zobrys-Berlin. Ich erwarb das Tier von Herrn O. Herfurth-Weimar unter dem Namen *Deilephila doherty*.

Ueber einige Geometridenformen.

Von *Dr. Eugen Wehrli*, Basel.

(Schluß.)

An derselben engbegrenzten Oertlichkeit wie die *aptata* Hb. *nigrofasciata* m. und am gleichen Tage habe ich, zugleich mit ganz frischen grünen Exemplaren, ein frisch geschlüpftes, tadelloses Stück einer roten Form der *Lar. viridaria* L., ohne jeden grünen Farbenton, gefangen, ein Tier, das weder mit den häufigen abgebleichten, abgewaschenen und verfärbten Faltern, noch mit den f. *derassaria* Schille und *deviridata* Strand irgend etwas zu tun hat, sondern vielmehr in Analogie zu setzen ist mit der roten *Ellopia prosapiaria* L.; die gewöhnliche grüne *viridaria* F. würde der um Basel fast ausschließlich vorhandenen Form *prasinaria* Hb. entsprechen. Auch Vorbrodt und Culot sind der Meinung, daß es sich hier um eine interessante namensberechtigte neue Form handelt, von welcher ersterer meine Beschreibung (3. Nachtrag, Mittlg. d. Schweiz. Ent. Ges. Bd. XII. Heft 9/10, p. 94), letzterer eine gute Abbildung bringt (Noctuelles et Géomètres d' Europe, pl. 25, fig. 514). Sie trägt den Namen **f. *rosea*** m.; Typus in meiner Sammlung.

Beim Studium der *Lar. fulvata* Forst.-Gruppe fiel mir auf, daß es Exemplare der *fulvata* Forst. gibt, die eine ganz deutliche dunkle Postmedianlinie auf den Hinterflügeln besitzen, so ein Exemplar aus dem Solothurner Jura mit ausgesprochenen dunklen Querlinien und eines von Pfeffingen mit angedeuteten, ferner eines aus dem Schwarzwald, letzteres aus der Sammlung Honegger, die aber sonst in nichts von den andern normalen Tieren abweichen. Unter meinen 17 *fulvata* zeichnen sich nur 2 durch diese Abweichung aus, die ich nicht erwähnt haben würde, wenn nicht Prout (Seitz, Bd. IV. p. 215) bei der Beschreibung der *Cid. nugata* Fldr. derselben folgende Worte widmete: „Hinterflügel zuweilen mit Spuren einer dunklen Postmedianlinie, die bei *fulvata* und *distinctata* völlig fehlt [1])." Es ist nun sehr bemerkenswert, daß bei unsern Jurafaltern, denen eine besonders scharfe und distinkte Zeichnung eigentümlich ist, Anklänge an Formen vorkommen, welche, wie die *nugata*, nur in Kashmir heimisch sind. Es wird sich bald zeigen, ob solche auch anderwärts festgestellt werden, oder ob die Neigung zur Querstreifenbildung bei der *fulvata* im Zunehmen begriffen ist. Um die Aufmerksamkeit auf diese interessante Abweichung zu lenken und um diese Beobachtung nicht untergehen zu lassen, wird es sich empfehlen, der Form, wenn auch wider Willen, den Namen *lineata* zu geben.

Im höhern Solothurner Jura fliegt nicht selten eine auffallende, von Alpen- und Vogesentieren stark abweichende und auf den ersten Blick unterscheidbare f. *jurassica* m. der *Lar. verberata* Sc. (Mitteilg. d. Ent. Ver. Basel Nr. 4 p. 19), ausgezeichnet beim ♂ durch hellere, grauweiße, nicht rostbräunlich, namentlich am Vorderrand nicht, bestäubte Vorderflügel; die Querlinien dunkelgrau, nicht rostbraun, schärfer, dicker, an Zahl vermehrt; auch die Hinterflügel mit 2 scharfen Querstreifen. Wo alpine Stücke oberseits ähnlich werden, sind sie unterseits

[1]) Von mir gesperrt.

verdunkelt und viel weniger scharf gezeichnet als die jurassischen. Die ♀♀ ebenfalls scharf und kontrastreich gezeichnet, weniger stark verschieden von solchen andrer Herkunft. Typen 36 Stück ♂♂ in meiner Sammlung.

Die Bezeichnung *jurassica* soll hier ebensowenig wie bei der analogen Form der *aqueata* Hb.[2]) und der *minorata* Tr. (l. c. p. 20) andeuten, daß diese Lokalformen nun ausschließlich im schweizerischen Jura heimisch sind, oder daß es sich um abgeschlossene Rassen handelt, sondern daß sie vielmehr überall da auftreten können, wo geologisch die Jura-Formation oder verwandte Kalkformationen sowie ähnliche klimatologische Bedingungen vorhanden sind. Von vielen Oertlichkeiten des Urgebirges habe ich bisher nur die schwachgezeichnete Stammform erhalten, während alle von mir im Jura gefangenen und beobachteten männlichen Falter die erwähnte scharfe und kontrastreiche Zeichnung aufwiesen.

Die Aufstellung neuer Formen bedeutet immer eine unerwünschte Mehrbelastung der Literatur, die aber nicht zu umgehen ist, sofern man über die neuzeitliche Veränderlichkeit der Arten und deren geographische Ausbreitung, über die Abspaltung neuer Formen und die allmähliche Entwicklung und Ausbildung neuer Species Aufschlüsse erhalten will.

Ueber einige Genus-Namen der Noktuiden.

Ein eingehendes Studium der Genus-Namen der Noktuiden für den „Nomenclator generum et subgenerum" legte mir folgende Bemerkungen nahe.

Hübner schreibt im Text (Verz. bek. Schmett.) p. 144: *Oxicesta,* im Register p. 29: *Oxycesta.* Entschieden ist letztere Schreibweise eine Verbesserung und, weil in demselben Werk erschienen, anzunehmen. Leider muß auch *Acronicta* angenommen werden (p. 201). Das Genus *Dasypolia* wird von Warren (in Seitz, Groß-Schmetterlinge Pal. 3 p. 122) Hübner zugeschrieben; das ist unrichtig! Hübner hat *templi* unter dem Genus *Chera,* der Autor von *Dasypolia* ist Guenée. Warren stellt für *Maenas* Hübner den Namen *Menas* unter (p. 362); ob aus Versehen oder weil Hübner diesen Namen zweimal für zwei verschiedene Genera benützt, ist nicht zu ersehen; jedenfalls ist die Verbindung dieses Namens mit Hübner unrichtig.

Seite 332 steht ein Genus *Calciope* Hübner. Der Name findet sich weder bei Hübner, noch in irgend einem Nomenklator und muß als n. g. mit dem Autor Warren angesehen werden.

Bei dieser Gelegenheit sei auch erwähnt, daß der Name *Tholomiges* Lederer (1857) dem alten Namen *Schrankia* H. Sch. weichen muß, denn daß dieser letztere Name auch in der Botanik Anwendung gefunden hat, ist heutzutage kein Grund mehr, denselben in der Zoologie auszuschalten. —

Desgleichen ist es gewiß nicht statthaft, für Genus-Namen, welche im zoologischen System als Namen höherer Gruppen vergeben sind, wie z. B. *Cladocera, Anthophila, Neuroptera* neue Namen einzusetzen, wenn es auch sehr wünschenswert erscheint, daß solche Namengebungen in Zukunft vermieden werden.

Nun noch eine Frage. Für die Prioritätsbestimmung der Genus-Namen ist das obengenannte Verzeichnis von Hübner von größter Wichtigkeit und trotzdem ist seine Erscheinungsart recht dunkel. Wir finden daher auch sehr verschiedene Jahreszahlen und mehrfache Anläufe, die Erscheinungsjahre der einzelnen Bogen festzustellen: leider alle ziemlich ergebnislos. Das Werk erschien im Selbstverlage des Verfassers und scheint nie Schmutztitel für die einzelnen Teile besessen zu haben. Das Titelblatt trägt die Jahreszahl 1816; eine Besprechung erschien in der Isis 1827. Da der Autor 1826 starb, stimmt dies. Dafür, daß der Band stückweise erschien, spricht das Wort des Verfassers in den Lepidopt. Zuträgen 1821, wo er S. 14 sagt, daß dieses Verzeichnis zwar sehr langsam vorschreitet, aber doch im Jahre 1825 wird vollständig erschienen sein. Die genauesten Angaben finden sich immerhin noch im „Congrès international de Zoologie. Fourth Session Cambridge 1898. Proceedings p. 298—303"; allein auch diese sind nicht vollständig. Es wäre sehr wichtig, über die Erscheinungsdaten dieses Werkes recht genaue Angaben mit Seitenzahlen zu erhalten. Vielleicht kann einer der Leser ein derart präpariertes Exemplar auftreiben und uns selbe mitteilen. Die Angabe 1816—27 ist doch wegen verschiedener Namens-Kollisionen zu vag. *Prof. Dr. v. Dalla Torre.*

[2]) Verh. d. N. f. Ges. Basel Bd. XXVIII p. 244.

Das Stiefkind der Entomologen.

Von *Ludwig Baumann.*

Keine Wissenschaft hat so viele Liebhaber, wie die Entomologie; verschwindend klein ist die Zahl der Berufsentomologen gegenüber denjenigen, welche diese Wissenschaft lediglich aus Liebhaberei betreiben. Forschen wir nach der Ursache, so werden wir finden, daß in den Menschen der Trieb zur Erforschung der Natur ein gar mächtiger ist, und diesem Triebe folgend, ergreift so mancher die nächste, beste Gelegenheit, um einen Blick in die Geheimnisse der Natur werfen zu können und wird — Entomologe. Die Insektenkunde ist ein Gebiet voll des Interessanten, und ob man nun viel oder wenig Zeit neben seinem eigentlichen Berufe hierzu zur Verfügung hat, man findet Befriedigung und Erholung zugleich darin.

Schauen wir uns die Liebhaber der Entomologie näher an, so finden wir der Zahl nach die meisten mit Schmetterlingen beschäftigt, und warum auch nicht? Die Farbenpracht dieser Tiere, der reizvolle Fang derselben bei Tag und bei Nacht, die verhältnismäßig leichte Züchtung sind Ursachen, daß sich dieser Gruppe die meisten Liebhaber zuwenden, umsomehr als auch für dieselbe eine leichtfaßliche Literatur vorhanden ist; außerdem tun die vielen Vereine, welche die Schmetterlingskunde pflegen, das ihrige, um Mitglieder heranzuziehen. Auf diese Art ist das Heer der Lepidopterologen in stetem Wachsen begriffen; denn gewiß findet man in diesen Vereinen nebst Belehrung auch Zerstreuung und Unterhaltung und dies in lieber Gesellschaft, weil unter Gleichgesinnten. —

In zweiter Reihe, was Zahl anbelangt, stehen die Käferliebhaber; auch dieser Zweig hat viele Anhänger, welche stets auf der Fährte nach Neuem einander überbieten wollen, und die Systematik dieses Zweiges ist eine wenn auch nicht vollkommene, so doch entsprechend ausgebaute, wenn auch die Literatur nicht so leicht faßlich ist, wie bei der Gruppe der Schmetterlinge. —

Alle anderen Gruppen der Insektenwelt sind mehr oder weniger vernachlässigt, darunter am meisten die Hymenopteren, welche ich als Stiefkind

der Entomologen bezeichne; doch ist gerade diese Gruppe die anziehendste. Forschen wir nach dem Grunde dieser Erscheinung, so finden wir als erste Ursache, daß diese Tiere sich dem menschlichen Auge nicht derart aufdrängen wie Schmetterlinge oder Käfer, daß ihre Farbenpracht nur jenen erfreut, welcher sie zu schauen gelernt hat, und hierzu sind gewisse Vorstudien notwendig. Zu diesen Vorstudien fehlt der nötige Wegweiser; abgesehen davon, daß die vielsprachige Literatur, welche diese Gruppe behandelt, verstreut ist, ist dieselbe unvollkommen und oft schwer zugänglich, und die Liebe zu dieser Gruppe überfällt nur denjenigen, welcher in derselben bereits mit beiden Füßen steht. Freilich wird er dieselbe dann nicht mehr los, und würde er auch Methusalems Alter erreichen. —

Die Farbenpracht mancher Familie der Hymenopteren übertrifft diejenige der Lepidopteren, geschweige denn der Coleopteren; doch nicht diese ist es, welche anlockt, sondern die Intelligenz dieser Gruppe ist es, welche den Liebhaber, welcher einen Blick in die Werkstätte der Natur werfen will, unwiderstehlich erfaßt.

Verstreut, gleich der Literatur, sind auch die Hymenopterologen, die Liebhaber wie auch die Beruflichen; jeder einzelne obliegt dieser Wissenschaft sozusagen in seiner Eremitage. Eine gegenseitige Aussprache findet nicht statt; die vereinzelt in den Fachblättern erscheinenden Artikel kann man als Aussprache nicht bezeichnen, und so verbringt ein jeder Hymenopterologe, vergraben in seine eigenen Ideen, sein Leben, und betrachten wir die lückenhafte Literatur, so scheint es, als hätte jeder dieser Autoren sein bestes Wissen der Hymenopterologie mit ins Grab genommen. —

Wenn ich die Vereine der Lepidopterologen und Coleopterologen zuweilen besuche und finde, wie daselbst die Mitglieder gegenseitig ihre Erfahrungen, ihr Material austauschen, wie jeder ein Vergnügen daran findet, dem Kollegen nachzuhelfen, so erfaßt mich der blasse Neid, und nur deshalb veröffentliche ich diese Zeilen.

Ich habe nicht die Absicht, einen Verein der Hymenopterologen zu gründen; denn dieselben sind derart verstreut, daß die Zusammenkunft derselben auch in bescheidenster Zahl, zur bestimmten Zeit, am bestimmten Orte gewiß nicht zu bewerkstelligen wäre; doch muß es nicht die Form eines Vereines sein, um Gleichgesinnte miteinander in Verbindung zu bringen. Mir schwebt folgende Organisation vor:

Hymenopterologen oder solche, welche es werden wollen, senden mir ihre Adresse ein und stimmen entweder diesem meinen Aufrufe zu oder nehmen Aenderungen daran vor, und wir einigen uns über die Art unserer Korrespondenz, welche wir derart zentralisieren, daß wir dieselbe durch ein bereits bestehendes Fachblatt führen. Diese Korrespondenz jedoch beschränkt sich auf den allgemeinen Teil und soll eine Mitteilung Aller an Alle beinhalten und die einzelnen Interessenten miteinander in Beziehung bringen.

Ferner soll durch dieses Blatt denjenigen, welche sich diesem Zweige zuwenden wollen, die Möglichkeit geboten werden, sich darin zurechtzufinden, indem die Einführung in die Hymenopterologie darin allgemein, dann im besonderen für die einzelnen Familien veröffentlicht wird. Ueber die Einzelheiten, wie dies zu geschehen hat, kann erst beschlossen werden, wenn eine Anzahl Interessenten sich hierzu bereits gemeldet hat. —

Es werden sich zusammenfinden solche, welche ein und dasselbe Feld bearbeiten; sie werden sich gegenseitig ergänzen, sich mit noch ungelösten Aufgaben befassen, Ergebnisse veröffentlichen und auf diese Art zur Lösung der vielen Rätsel auf diesem Gebiete beitragen.

Eine ganz ungeheure Arbeit ist auf diesem Gebiete zu bewältigen. Diese Arbeit kann nur durch Organisation, in welche ein System gebracht wird, geleistet werden; dieses System muß aus sich selbst herauswachsen und wird letzten Endes in einer Vereinigung auslaufen, an welche jedoch gegenwärtig nicht gedacht werden kann; denn zu einem Vereine sind vorerst die Mitglieder und die entsprechenden Mittel nötig und nicht zuletzt — „kein Krieg". —

Zu der von mir angeregten Verbindung der Interessenten der Hymenopterologie ist vorläufig nichts als ein gemeinschaftliches Organ nötig, als welches über Wunsch dieses Blatt, in welchem ich diese meine Idee zur Oeffentlichkeit bringe, vielleicht zu haben sein wird.*) Von der Anzahl jener, welche auf diese meine Anregung reagieren, hängt es ab, ob auch in Zukunft die Hymenopterologie das Stiefkind der Entomologen genannt werden soll; deshalb sieht Zuschriften entgegen Ludwig Baumann, Wien IX., Nußdorferstraße No. 50.

Bücherbesprechungen.

Dr. Friedrich Zacher, Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Systematisches und synonymisches Verzeichnis der im Gebiete des Deutschen Reiches bisher aufgefundenen Orthopteren-Arten (*Dermaptera, Oothecaria, Saltatoria*). Mit einer Verbreitungskarte. VII, 287 S. gr. 8 °. Verlag von Gustav Fischer, Jena, 1917. Preis geh. M. 10.—.

Zu den Geradflüglern rechnet der Verfasser im Anschluß an Brunner v. Wattenwyl die Ohrwürmer (*Dermaptera*), Schaben (*Blattodea*), Fangheuschrecken (*Mantodea*), Feldheuschrecken (*Acridiodea*), Laubheuschrecken (*Locustodea*) und Grillen (*Gryllodea*). Nun sind ja die Käfer und Schmetterlinge von jeher die Lieblinge der Sammler gewesen. Darum sind sie auch in ihren Lebensäußerungen und in ihrer Verbreitung ziemlich gut erforscht. Nicht so die Geradflügler; denn die wenigen Fachzoologen, welche ihnen ihre Aufmerksamkeit zuwandten, können ja nicht die unzähligen Einzelkenntnisse erwerben, welche als Bausteine für die faunistische Erforschung unseres großen, reichen und schönen Vaterlandes erforderlich sind. Wer schon einmal eine gut präparierte und geordnete Geradflügler-Sammlung gesehen hat, wird erstaunt gewesen sein über die Schönheit und die Mannigfaltigkeit der Gestalten und wird eingesehen haben, daß diese Tiere sehr zu Unrecht von den Liebhaber-Entomologen bisher so stiefmütterlich behandelt und auch von den Fachzoologen so wenig beachtet werden. Hier herrscht nicht die verwirrende Artenfülle wie bei den Käfern und Schmetterlingen, Hautflüglern und Fliegen. Mit Ausnahme weniger artenreicher Gattungen macht es keine Mühe, sich die Kenntnis der ganzen Schar der bei uns vorkommenden Formen zu verschaffen, zumal es meist größere Tiere sind. Der Verfasser veranschlagt die Zahl der sicher in Deutschland ein-

*) Sehr gern stellt die I. E. Z. ihre Spalten den Herren Hymenopterologen zur Verfügung und gewährt ihnen für ihre veröffentlichten Aufsätze kostenfrei 50 Sonderdrucke.
Die Schriftleitung.

heimischen Arten auf 94, welche sich auf 50 Gattungen verteilen. Als Anleitung zur Bestimmung der Tiere dürften für deutsche Sammler immer noch das Werk Redtenbachers [1]) und besonders für Anfänger die Bestimmungstabellen von Karny[2]) die besten Dienste leisten. Ehe sie ans Werk gehen, wollen aber Forscher und Sammler wissen, wo sie mit Erfolg die Tiere suchen können, welche sie begehren. Hierzu bringt das vorliegende Werk die nötigen Unterlagen. Nach einer umfangreichen Einleitung, in welcher der Verfasser die Vorarbeiten älterer Forscher, den Artbegriff und seine Definition, die Veränderlichkeit und Vererbung bei den Geradflüglern, die Bedeutung der Kurzflügligkeit, die Herkunft der deutschen Orthopteren-Fauna, die Beziehungen der Geradflügler zum Menschen, ihr Auftreten im Kreislauf des Jahres und vieles andere behandelt, gibt er auf 220 Seiten ein Verzeichnis der Arten, ihrer Synonyma und ihrer Fundorte. Ein solches Verzeichnis, wie es der Verfasser bietet, fehlte uns bisher. Das Bild, welches er von der deutschen Geradflügler-Fauna entwirft, ist im ganzen zutreffend; vollständig kann es freilich nicht sein, weil noch große Gebiete der Erforschung harren. Es wäre erwünscht, daß sich recht viele finden möchten, welche mithelfen, diese Lücken auszufüllen. Das vorliegende Werk, welchem ich die weiteste Verbreitung wünsche, wird dazu die beste Anleitung und die nötige Auskunft geben. *P. H.*

Hauptversammlung des Thüringer Entomologen-Vereins am 4. Nov. 1917.

Um 11 Uhr eröffnete der Vorsitzende Herr Jänner, Gotha, die Versammlung mit einer herzlichen Begrüßung an die Mitglieder, die trotz ungünstiger Verhältnisse in gewohnter Treue zahlreicher erschienen waren, als angenommen werden konnte. Sodann entwarf er einen kurzen Rückblick über das Vereinsleben seit 1881 und gedachte in Dankbarkeit der alten Vorstände. Der treu für sein Vaterland gefallene liebe Vereinsfreund Flinzer wurde in üblicher Weise geehrt. Als Vertreter für den wegen Krankheit nicht anwesenden Schriftführer Herrn Possecker wurde Herr Hoff gewählt. Der Vorsitzende gab sodann seiner Freude darüber Ausdruck, daß die Tauschbörse vor der eigentlichen Versammlung recht rege gewesen war, er bat, an allen Insekten Namen und Fundort zu vermerken, die Innenseite der Kastendeckel mit dem Namen des Besitzers zu versehen und Biologien, sowie interessante Individuen in reicher Weise zur Ansicht mitzubringen. Für später wird eine in Umlauf gesetzte Tauschliste den Tausch wesentlich erleichtern. Der Vorschlag, einen Wettbewerb mit Preisverteilung für beste Fangutensilien zu veranstalten, fand Zustimmung. Der Rechnungsführer Herr L. Hofmann gab sodann den Kassenbericht für 1916 und 17, der mit einem Bestande von 19,21 Mark abschließt. Die Mitgliederzahl beträgt 87. Zu Rechnungsprüfern wurden die Herren Dieroff, Gera und Geyer, Erfurt, gewählt. Sodann wurden einige Satzungsänderungen bezw. -ergänzungen vorgenommen, die notwendig waren, wenn eine Eintragung des Vereins in das Vereinsregister erfolgen soll. Sobald die Satzungen genehmigt sind, soll jedes Mitglied eine solche zugeschickt erhalten. Der frühere Rechnungsführer Herr Frank hat dem Vorsitzenden den Kassenbestand von 1915 in Höhe von 347 Mark und die Bibliothek im Werte von etwa 400 Mark überreicht. Letztere wird fortan von Herrn Dr. Bock verwaltet. Der Verein ermächtigte auf Antrag des Herrn Böhm den Vorsitzenden, dem Herrn Frank den Dank des Vereins auszusprechen. Sodann wurde beschlossen, die Mitgliedschaft im Internationalen Bund (Guben) und Verein (Frankfurt) aufrecht zu erhalten. Für das Jahr 1917 sollen 25% der Jahreseinnahme für Zeitschriften und 50% für die Bibliothek verwandt werden. Mit den restierenden 25% sind die Verwaltungskosten gut zu bestreiten. An Werken sind Seitz und Ganglbauer zu ergänzen und Petry, Die Mikrolepidopteren Thüringens, Martin, Die Mikrolepidopteren Thüringens, und Frank, Die Hemipteren Thüringens neu anzuschaffen. Herr Hubenthal, Bufleben, schilderte sodann die Trefflichkeit des alten Käferwerkes: Kellner, Verzeichnis der Käfer Thüringens. Zu diesem Werke sind von Herrn Hubenthal unter Mitwirkung namhafter Käfersammler, die gern in Thüringens Bergen weilen, 11 Fortsetzungen erschienen; auch für einen 12. Nachtrag ist bereits genügend Material vorhanden. Der Vorsitzende bat, alle in Thüringen neu entdeckten Insekten zuerst im Th. E. V. bekannt zu geben. — Sodann sprach Herr Jänner an der Hand eines umfangreichen Materials über das massenhafte Auftreten der Schlupfwespe *Amblyteles armatorius* im Sommer 1917 auf dem Inselberg und der Schmücke. Darauf zeigte Herr L. Hofmann eine Anzahl seltener Schmetterlinge: *L. corydon* statt des schwarzen Augenrandes auf den Flügeln eine weiße Augenreihe, *L. meleager* ab. *steeveni* ♀, *Z. filipendulae* ab. *confluens* und *chrysanthemi*, *Z. carniolica* ab. *albomarginata*, *A. aulica* ab. *maculis paucis*, *E. irrorella* v. *riffelensis*, *P. viridaria* ab. *suffusa*, *V. oleagina* mit einer weißen und einer gelben Nierenmakel und die im Erfurter Gebiete gefangenen für die Erfurter Fauna neuen Arten: *A. ononaria*, *A. umbellaria* und *rufaria*. Da es bereits 1 Uhr war, hielt Herr Hoff seinen Vortrag: „Der Seidenbau und seine volkswirtschaftliche Bedeutung" am Nachmittage. Der Vortragende verbreitete sich im besonderen über die Kultur des Maulbeerbaumes, die Aufzucht der Seidenraupe und über die Gewinnung der Seide aus den Kokons. Er betonte und bewies durch statistisches Material die hohe volkswirtschaftliche Bedeutung des Seidenbaues, lehnte jedoch seine Einführung in Deutschland speziell als Arbeitsfeld für unsere Kriegsverletzten aus mehreren wichtigen Gründen ab. Der Vortrag fand allseitigen Beifall. In der sich anschließenden Aussprache äußerten sich auch alle Redner der Einführung der Seidenzucht in Deutschland gegenüber ablehnend. Herr Hoff wurde aufgefordert, den Vortrag drucken zu lassen.

Die Frühjahrsversammlung soll wieder in Erfurt sein.

Anwesend waren 29 Mitglieder. *H. Hoff.*

---

[1]) F. Redtenbacher, Die Dermatopteren und Orthopteren von Oesterreich-Ungarn und Deutschland. Wien 1900, S. 1—148, 1 Taf.

[2]) Dr. Heinrich Karny, Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten. Teil I: Mit Ausschluß der Käfer und Schmetterlinge. Verlag von A. Pichlers Witwe & Sohn, Wien, 1913. Preis geb. M. 2,15 oder K. 2,50.

Insekten-Schrank

zu verkaufen; gut erhalten, Kiefer, innen und außen gestrichen, 2 reihig, Doppel-Türen, 190 cm breit, 49 cm tief, 114 cm beit. Inventar-Schublade und
26 Kästen doppelseitig Glas
4 „ einseitig do ,Torfeinl. } Kästen-Größe 50×41×6 cm
fern. Raum f. weit. 18 Kästen
eventuell mit reichhaltiger, vorzüglich etikettierter Lepidopteren-Sammlung.

(Berliner Fauna)

Offerten an *P. Walter*, Neukölln, Hertzberg Str. 1.

Seltene Tauschgelegenheit!

Data J. Jonstons 1660 (25×35). „Beschryving van de natuur der Viervoetige Dieren — Vissen — Vogelen — Bloedlooze Waterdieren — Gekerfdedieren — Slangen en Draken," bij J. Schipper — Amsterdam 1660, mit 80 Anbil. taf.

Im Tausch gegen Coleopteren (exotische und andere). Listen erbeten an

Prof. *Franz Heylemans*,
102 Albaniestr.,
St. Gillis-Brüssel (Belgien).

Kauf oder Tausch!

Verkaufe, oder tausche gegen Falter folgende Bücher:

1. Groß - Schmetterlinge Europas. — 71 Tafeln mit 2000 Abbildungen und begleitendem Text von Professor Ernst Hofmann (sehr gut erhalten, gebunden Rück und Eck in Leder).
2. C. G. Calvers Käferbuch, Käfer Europas (sehr gut erh. geb. Rück und Eck in Leder).
3. Der Petrefaktensammler von Professor Dr. E. Fraas. — 72 Tafeln und 739 Textfiguren (neu, geb. in Leinwand).
4. Im Spinnenland von R. A. Ellis. — Mit 88 Photographien und Zeichnungen (brochiert).
5. Edm. Reitter. Fauna Germanica. Die Käfer des deutschen Reiches (5 Bände geb. in Leinen neu).

Johann Roth,
Fürth in Bayern, Maxstraße 2.

Präparation von Insekten

Groß- u. Kleinschmetterlinge werden kunstgerecht präpariert, repariert, entfettet, auf Wunsch auch bestimmt. Stücke aus alten Sammlungen werden umgearbeitet, gereinigt usw. Auch andere Insekten als: Coleopteren, Hymenopt., Orthopt. werden fachgemäß behandelt zu soliden angemessenen Preisen. Die Insekten werden in staubsicheren desinfiziert. Kästen aufbewahrt, so lange sie in Behandlung sind. Viele Anerkennungsschreiben über unübertroffene Präparation von ersten Autoritäten.

Herm. Wernicke,
Blasewitz-Dresden, Südstraße 12.

Warum drucken Sie sich Ihre Etiketten nicht selbst?

Apparate zum Selbstdrucken von Etiketten | Neu: Druckpresse „Triumph" | Verlangen Sie Preisliste gratis - franko!

Eph. bibliocellaria 15. V. 1918 ex collection BASTELBERGER

Franz Riedinger Graveur — Frankfurt a. M. Luisenstr. 64.

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhaus-Str. 26 a
versendet umsonst und postfrei

Neue Liste über entomologische Geräte, Nadeln usw.

Neu erschienen:
Krancher, Entomologisches Jahrbuch 1918 Mk. 2.—, 1917 Mk 1.80., 1906—1910 u. 1912—1914 à Mk. 1.60.

Bestimmungen wie bisher à 10 Pfg. bei vorheriger Anfrage mittels Antwortpostkarte.

Je 1 Insektenschrank mit 12 resp. 17 Schubkasten mit Torfboden und Glasdeckel 39 × 31 cm zu verkaufen.

Oberingenieur *v. Steinwehr*,
Köln Ehrenfeld, Eichendorffstr. 14.

---

b) Nachfrage.

Zu kaufen gesucht: H. v. Heinemann Microlepidopteren.

Geheimrat *Uffeln*, Hamm, Westf.

Seitz Palaearkten

gebraucht, sucht zu kaufen

Oberoffizial *J. Tins*, Niemes, Bhm.

Suche

Seitz, Großschmetterlinge,
tadellos erhalten. Angebote mit äußerster Preisangabe erbeten an

Dr. med. *Roeger*, Arzt,
Rottweil a. N.

Verschiedenes.

Suche Verbindung mit in- und ausländischen Züchtern u. Sammlern zwecks Erwerbung von Schmetterlings-Zuchtmaterial.

Oberoffizial *J. Tins*, Niemes, Bhm.

Gesucht Kriegsnotgeld der verschiedenen deutschen, österr. etc. Stadtgemeinden, der Gefangenenlager etc. Angebote gegen bar oder im Tausch gegen Schmetterlinge und Käfer erbittet

M. Adler, Berlin S.W., Dessauerstr. 32.

---

100 Briefmarken

aus Oesterreich-Ungarn, Bosnien, mit vielen Kriegsmarken. Jede der 100 Marken ist verschieden. Vorrat sehr groß. Franko-Zusendung nur gegen vorherige Einsendung von Mark 2.— oder Kronen 3.—.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Federkiele

starke Dutzend 5 Pf. Porto und Packung extra.

Paul Jasch, Massow, Pommern.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. Viele Anerkennungen.

Paul Ehrenberg,
Freiburg (Schles.), Waldenburgerstr. 15.

Tausche

Notgeld in Papier von Stargard, Pom. 25 und 50 Pf. Gollnow 10, 25, 50 Pf.

Paul Jasch, Massow, Pommern.

Suche Verbindung

mit überseeischen Sammlern und Züchtern die Eier, Puppen und Schmetterlinge sowie Käfer und andere Insekten gegen bar abgeben oder zum Vertrieb in Kommission abgeben wollen.

G. Calließ, Guben, Frankfurterstr. 39/40.

Vereins-Nachrichten.

Berliner Entomologen-Bund E. V.

Sitz:
„Zum Schultheiss"
Brückenstr. 6b, gegenüb. Jannowitzbrücke

Nächste Zusammenkunft:
Dienstag, den 2. April 1918.
Im entomologischen Teile:
Die Biologie der Großschmetterlinge des Berliner Gebiets.

— Gäste herzlich willkommen. —

Der Vorstand.

Entomologischer Verein für Hamburg-Altona

Sitzung

jeden 2. und 4. Freitag abends 8½ Uhr im Zoologischen Museum Steintorwall.

Verein „Orion" Erfurt.

Nächste Vereinsabende
Freitag, den 29. März 1918 und
Freitag, den 12. April 1918
im **Restaurant**
„Schoberemühle" Bläsherstraße.

— Gäste willkommen. —

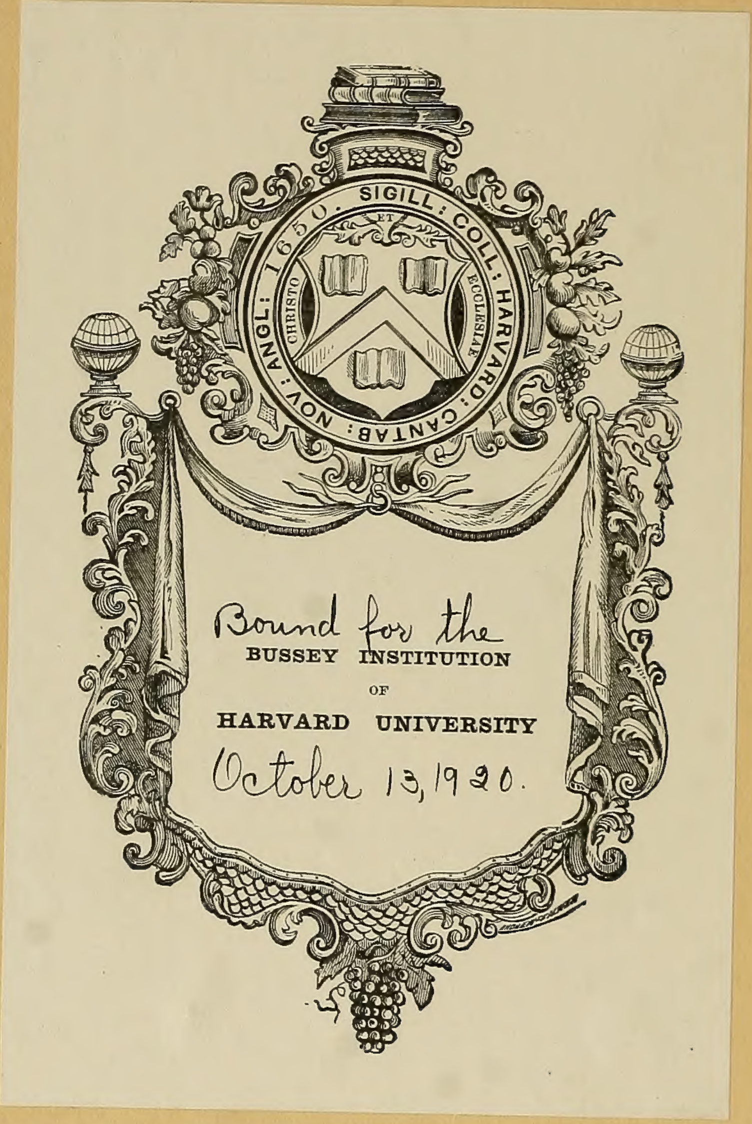
Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München.

Heft I, 8. Jahrgang 1917, Nr. 1—4, ist erschienen und hat folgenden Inhalt:

Jahresbericht für 1916.
Dr. Otto Kaiser: Zur Stammesgeschichte der Papilioniden.
Rudolf Püngeler: Zwei neue palaearktische Heteroceren.
Dr. Otto Kaiser: Antheraea episcopalis Kaiser. (Hierzu Tafel 1).
Uebergang der Sammlung Daub in Karlsruhe an das Großh. Naturalien-Kabinett daselbst.

Münchner Entomologische Gesellschaft E. V., München, Kaulbachstr. 24.

Für Redaktion: Paul Hoffmann, Guben. — Verlag: „Internationale Entomologische Zeitschrift", G. m. b. H., Guben.
Druck von E. Fechner's Buchdruckerei (H. Scholz), Guben.
Buchhändlerische Auslieferung durch Hugo Spamer, Berlin NW 23 Claudiusstraße 9.


SIGILL: COLL: HARVARD: CANTAB: NOV: ANGL: 1650.
CHRISTO ET ECCLESIAE
Bound for the
BUSSEY INSTITUTION
OF
HARVARD UNIVERSITY
October 13, 1920.